

友善雞蛋聯盟 蛋雞動物福利標準

第二版 2020/04/09



台灣動物社會研究會
Environment & Animal Society of Taiwan





友善雞蛋聯盟

蛋雞動物福利標準

(第二版)

2020/04/09

© 版權所有:社團法人台灣動物社會研究會
如需引用，請載明出處
諮詢:02 22369735

簡介	- 4 -
第一章 食物與飲水	- 5 -
食物	- 5 -
飲水	- 7 -
第二章 環境	- 8 -
地板與墊料	- 9 -
光照	- 11 -
空間要求與雞群大小	- 12 -
空氣品質與溫度環境	- 13 -
巢箱	- 14 -
棲架	- 14 -
環境豐富化	- 17 -
氣候變遷與動物福利	- 19 -
第三章 放牧系統之放牧場	- 20 -
管理	- 20 -
飼養密度	- 22 -
出入口	- 22 -
遮蔭/庇護設施	- 23 -
天然遮蔽與豐富化	- 24 -
第四章 管理	- 25 -
經管人員	- 25 -
飼養人員	- 26 -
巡查雞群	- 27 -
設備	- 27 -
保護不被其他動物傷害	- 28 -
賴菴的母雞	- 28 -
蛋中雞	- 28 -
第五章 健康	- 29 -
健康與福利監測	- 29 -

修喙	- 31 -
傷害性啄羽攻擊	- 32 -
藥物治療	- 33 -
生物安全	- 33 -
第六章 淘汰計畫	- 35 -
淘汰	- 35 -
運輸	- 36 -
屠宰	- 36 -
附錄 1 蛋雞棲架定義及示意圖	- 37 -
附錄 2-友善雞蛋聯盟飼養紀錄日報表範本	- 42 -
附錄 3-蛋雞脫羽程度評估表及改善行動建議	45
附錄 4 友善雞蛋聯盟提供牧場評估場內蛋雞動物福利原則	- 49 -
附錄 5 友善雞蛋聯盟稽核牧場管理及設施稽核表一	- 52 -
附錄 6 友善雞蛋聯盟稽核牧場各禽舍蛋雞動物福利量表二	- 57 -
附錄 7 友善雞蛋聯盟牧場蛋雞動物福利及設施總評分量表三	- 59 -

簡介

《友善雞蛋聯盟蛋雞動物福利標準》為「友善雞蛋聯盟」成員應遵守之標準。此外，聯盟成員必須遵守我國政府有關動物飼養之各項法規，包含《動物保護法》、《畜牧法》、《動物傳染病防治條例》、《畜禽人道屠宰準則》及《食品安全衛生管理法》等。

《友善雞蛋聯盟蛋雞動物福利標準》以農委會「雞蛋友善生產系統定義與指南」(2015)為基礎，參酌國際發展，如英國防止虐待動物協會(RSPCA)「蛋雞動物福利標準(Welfare standards for laying hen)」，及歐盟「Welfare Quality」等，並考量國內環境條件訂定。

聯盟標準將適時逐步調整，以促進更好的蛋雞福利。

本版本為第二版，改版日：2020年4月9日。

體例：

- 凡為條款部份皆為「必須遵守」項目。
- 凡為「建議遵守」、「注意事項」部份，為相關標準之說明及延伸資訊。供聯盟成員參酌採行。

第一章 食物與飲水

必須提供雞群容易取得的新鮮飲水和維持完全健康的食物，以促進良好的動物福利。

食物

第一條

必須提供蛋雞全方位的飲食：

- 1.符合蛋雞各生產階段的需求。
- 2.餵飼足夠的量以維持良好的健康。
- 3.滿足他們的營養需求。
- 4.每天都須供料，除非獸醫師提出特殊要求。

★建議遵守：

每週建議至少提供一次適當大小、適量且適合家禽的非水溶性沙礫。例如燧石。

① 參考資訊：

- 提供蛋雞非水溶性沙礫對促進蛋雞消化非常重要。
- 沙礫太小或是表面太光滑將無法滯留在沙囊中；30週齡後餵飼較大的火雞用沙礫，可讓較多的沙礫停留在沙囊中，以促進較好的消化率。
- 推薦量為每隻雞每週7公克，混於飼料中，或放在專用的飼料盆中，不可直接加在飼料輸送帶中。

① 注意事項：

如果蛋雞開始脫羽，必須增加飼料的能量含量以協助蛋雞彌補較多的熱能流失，以達到第一章第一條的要求。

① 參考資訊：

許多與食物相關的元素，有助於減少因啄羽所造成的傷害，必須列入考慮，例如：

- 提供粉碎飼料以及在墊料上均勻撒布粒狀飼料/全穀粒/礫石，以增加覓食行為的機會。
- 諮詢飼料廠或營養師在飼料中額外添加纖維。
- 確認飼料中鈉含量是否正確。
- 確認飼料中所提供的必需胺基酸是否平衡。
- 必須採取漸進的方式來降低給料量或改變食物，包括含量、味道、口感、能量以及逐層降低蛋白質濃度。
- 諮詢飼料廠以及飼料師進一步的建議。

① 注意事項：

產蛋期應注意飼料的蛋白質含量是否過低，尤其是在產蛋後期，若飼料的養份較低，可能會導致蛋雞瘦弱，並引發啄羽。

第二條 必須注意地位較低的蛋雞是否有足夠的飼料與飲水。

第三條 飼料原料中不可含有哺乳類或鳥類來源的蛋白質。

第四條 飼料中禁止添加生長促進劑。

①	<p>注意事項：</p> <p>禁止添加抗生素類型之生長促進劑，不包含促進雞隻健康所添加的營養補充品，如益生菌、益生質、有機酸、維生素、礦物質、精油類、酵素、胺基酸、電解質、草藥...等；但必須是符合“動物用藥品管理法”及“食品安全衛生衛生法”所規範。</p>
---	--

第五條 除非獸醫開立的治療處方，飼料中不得添加抗生素。

第六條 所有飼料必須安全且衛生的儲存、運送及餵飼，以避免長蟲、汙染及潮濕。

①	<p>注意事項：</p> <p>以人工添加飼料的牧場，應依據每日蛋雞需求添加飼料，避免單次餵飼過多，造成夜間剩餘料，易有鼠患，不但浪費飼料，而且可能帶來疾病。</p>
---	---

第七條 飼料必須儲存在不會汙染和變質的條件中。

第八條 人工給飼系統必須有儲存飼料的設備。

第九條 飼料槽及飲水器上若有鐵線，除訓練之需要外：

- 1.不得接電
- 2.證實不會接觸到任何電源

第十條 必須確保整個餵飼系統中飼料都能均勻的供應。

第十一條 每隻雞應有足夠的採食空間，圓型飼料槽及線狀飼料槽必須提供至少 3.8 公分（線性飼料槽如為單側採食則必須提供 7.6 公分採食空間）。

★建議遵守：

依據科學研究，足夠的採食空間可促進雞群體型的整齊度、飼料轉換率也較高，建議線狀飼料槽最佳採食空間為至少 5 公分(如只能單側採食必須 10 公分)，圓型飼料槽則至少 4 公分。

①	<p>注意事項：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 為確保所有雞隻在供料時可以就食，原則上，兩條線狀飼料槽建議間隔 60 公分，且其間不得有任何物品，如果飼料槽靠近牆壁或其他設備，雞隻不須背對背採食，則建議有 40 公分的間隔。 - 牧場應使用良好的改善設備，避免雞隻在飼料和飲水設備上棲息而汙染飼料或飲水。
---	--

第十二條 生產者必須保留飼料供應者所提供的飼料營養成分書面紀錄。

飲水

- 第十三條 必須提供蛋雞飲水：
- 1.必須是乾淨和新鮮的
 - 2.必須全天候不間斷，除非是獸醫師特別要求。

- 第十四條 飲水器數量不得少於以下狀況：
1. 乳頭式飲水器 10 隻雞一個
杯狀飲水器 10 隻雞一個
圓形水盤，包括鐘狀飲水器 每隻雞 1.0 公分
線狀飲水器 每隻雞 2.5 公分
 - 2.總數不得少於兩個

(i) 注意事項：
乳頭式飲水器間距約在 25 公分，另強力推薦產蛋期使用和蛋中雞時期一樣或相似的飼料槽和飲水器，以降低因環境改變而無法適應。

- 第十五條 所有的飲水器必須功能正常。

- 第十六條 水塔必須維持常態且全面加蓋。

- 第十七條 飲水器必須：
- 1.依照雞隻的大小和年齡調整高度。
 - 2.設計良好。

★建議遵守：如果飲水非自來水則必須：

- 1.個別檢驗；每六個月檢驗一次
- 2.檢驗樣本必須自飲水源頭採集

(i) 注意事項：
飲水，包括地下水，必須定期檢驗，每年至少檢驗一次，從雞隻的飲水點採集樣本，檢驗結果必須記錄，包括：

- 大腸桿菌 <100 菌落(cfus)/ ml
- 總菌數 <1,000cfus/ ml

上述標準相關的水質檢驗紀錄必須：

- 1.清楚的表明提供的水是否是動物可接受的飲用水源。
- 2.紀錄必須保存兩年。

(i) 參考資訊：
水質是會隨時間改變。因此除例行檢驗，牧場應隨時注意水質惡化的指標，例如水的氣味、清澈度、味道改變，或是動物的採食及飲水習慣改變，生產或生長表現改變，或是健康問題，如發生這些情況，應立即再檢驗。

第二章 環境

飼養蛋雞的環境必須考慮他們的福利需求，環境設計必須保護他們不會有身體及溫度上的不舒適，而且能夠展現他們自然的行為。

第一條 雞舍的設計、建築、維護及所在位置必須：

1. 保護蛋雞無溫度上的不適。
2. 符合當地氣候狀況且能抵抗可預期的季節性極端氣候。

第二條 如需更動現有雞舍或加裝未曾評估過的設備，在更動時牧場管理者必須通知友善雞蛋聯盟。

i 參考資訊：

- 更動是造成啄羽傷害的最常見原因，因此雞舍及設備如果需要更動，必須是緩慢漸進同時嚴密觀測雞群。
- 任何外在環境突然的改變，生產者都必須特別的注意雞群。例如天氣、噪音、光線的強度或光照時間。

雞舍

第三條 所有雞舍入口或接近入口位置都必須明顯標示與福利相關的重點清單，且必須隨時依據實際情況修改。清單內容，必須包括：

1. 雞群可用的總共空間。
2. 飼養雞隻總數及密度。
3. 飲水器及飼料槽總數。
4. 每隻雞平均可使用的產蛋區域面積。

★建議遵守：

1. 空氣品質的目標參數
2. 光照亮度及計畫
3. 緊急應變程序，例如火災發生時，自動控制設備故障，溫度過高或過低，極端氣候如水災和暴風雨等的應變措施。

第四條 蛋雞的生活環境中不得有任何可能造成雞隻傷害或緊迫的物品。

第五條 除非使用具有除蟲作用的防腐劑，蛋雞不得接觸有毒煙霧，例如油漆、木頭防腐劑或消毒劑。

第六條 所有裝設的電器設備必須保持：

1. 雞隻無法接觸
2. 良好的絕緣保護、防止齧齒類動物
3. 適當的連接地線
4. 保持功能完善(例如，測試時發現任何不良情況必須立即改善)

★建議遵守：

每年由合格人員檢測至少一次。

第七條 雞舍及設備的設計必須注意在巡查雞群時可以清楚的看到雞。

第八條 如果墊料下的材質無法讓雞磨短雞爪，就必須提供可磨爪的物品。

第九條 應注意不可以讓雞隻進入高床區下的集糞區。

★建議遵守：集糞區的結構和內部應列入巡雞檢查：

- 1.每天至少一次。
- 2.每次都必須記錄。
- 3.任何雞隻進入、移除以及所採取的行動都需記錄以防範未來其他雞隻進入。

① 注意事項：
蛋雞如果進入集糞區很容易被困，因缺乏食物、飲水和其他依法應設置的設備受困甚至死亡。

第十條 集糞作業區必須保持乾淨與整齊。

★建議遵守：

若集糞區上設有條狀高床區，高床區必須比墊料區高一公尺以上，必須裝設斜坡或階梯以方便雞隻在兩個區域間移動。

斜坡和階梯建議為：

- 1.每 600 隻雞必須有至少 2 公尺或是和整個條狀高床區等長。
- 2.如果分段則必須平均分布在條狀高床和墊料區的交接處。

① 注意事項：
如果斜坡的傾斜角度較小(例如小於 20 度)，建議要額外的注意和管理以確保雞糞不會在下面堆積而影響了福利。

第十一條 禁止使用通電的圍籬或鐵線來防止雞隻橫越不同的區域。

① 注意事項：
只有在對蛋雞的動物福利有益處的情形下，才允許在雞舍邊緣架設單股的通電鐵絲，例如防止雞隻擠在雞舍某處或雞群的分隔欄的角落或邊緣造成窒息。為了降低這類窒息的危險，讓雞隻在安全的區域活動，必須認真考慮雞舍的角落與邊緣設計方式，或使用物理性的阻隔來取代通電的鐵網。

第十二條 雞舍外圍的布簾必須：

- 1.保持乾淨整齊。
- 2.不能讓野鳥和鼠類躲藏。
- 3.如果週遭有植物就要好好管理，不可過長。

地板與墊料

第十三條 雞舍地板必須可以有效清潔與消毒，以避免寄生蟲和其他病原的快速累積。

① 注意事項：
建議雞舍地板為水泥地並且良好的維護。

第十四條 雞舍裡的雞必須隨時都可以進出：

1. 維護良好的墊料。
2. 排水良好的休息區。

★建議遵守：

新移入的雞群應儘快進入墊料區，如需隔離，隔離時間不應該超過 24 小時。

① 注意事項：

- 強力建議雞群移入產蛋雞舍後，應立刻釋放雞群進入墊料區，若認為雞隻活動空間需先限制在條狀高床區以幫助他們找到飼料、飲水與巢箱，防止養成在墊料區生蛋，則時間必須盡可能地縮短。此適用在所有生產系統。
- 雞群移入產蛋區後立刻進入墊料區可以讓他們在熟悉的地面展現自然行為且散開到整棟雞舍。如此可以降低緊迫並減少啄羽傷害。

① 注意事項：

應儘快將雞隻移入墊料區，避免限制雞隻進入墊料區，如果前 24 小時無法避免限制，則建議只在早上執行（因為母雞都在上午生蛋，中午後則喜好進入墊料區沙浴）

① 參考資訊：

熄燈後所有停留在墊料區的雞建議應該移到條狀高床區及棲架上。如此可以訓練雞群在條狀高床區或棲架區棲息以維持墊料的品質。

第十五條 墊料必須：

1. 合適的材質及顆粒大小。
2. 良好管理以維持乾燥、疏鬆的狀態(有必要就須更換)。
3. 足夠的深度可以稀釋雞糞。
4. 讓雞可以沙浴。
5. 如果需要，每天添加新的墊料。
6. 良好的衛生管理。
7. 儲存在乾燥、衛生以及無老鼠入侵的地方。

① 參考資訊：

- 墊料應該維持在良好的狀態。
- 維持良好的墊料可以保證雞群的身體以及行為上的福利，也有助於減少啄羽的傷害。
- 有助於管理墊料的因素包括飲水器的設計和管理、飼養密度、營養、雞群健康、空氣更換速度以及雞舍環境、墊料材質與深度。

- 吸水力超強的墊料，例如經打粒的鋪設材料，效果非常好，故強力推薦使用在墊料不易管理的區域。

① 參考資訊：

- 小顆粒的墊料材質，例如鈣粉、碎石和沙子，矽藻土等，可以高度滿足蛋雞沙浴的行為。大顆粒的材質，例如長的稻梗、大片的鋸木屑等較難滿足此行為，除非是被雞踩碎成疏鬆的狀態。在踩碎之前必須提供雞群額外可替代的疏鬆、小顆粒的墊料。
- 這些額外的墊料可以放在個別的沙浴箱內。

第十六條 若設有條狀高床區或網狀高床，則必須符合：

1. 巡查雞群時足以支撐。
2. 深度足夠堆積下方的雞糞。

第十七條 禽舍內地面應全部鋪放墊料，包括隔離傷病禽的區域（病房區）。若禽舍內有高床，則墊料區應占禽舍雞隻可用面積至少 1/3。

★建議遵守：墊料應在

1. 移入雞群的 24 小時內覆蓋地面。
2. 移入雞群 24 小時後至兩個月內維持至少 5 公分厚度。
3. 兩個月後至少要維持 10 公分厚度以上。

① 參考資訊：

- 無論是平飼或是放牧系統，墊料對蛋雞的行為例如抓耙和沙浴，非常重要，可以有效減少啄羽及攻擊性啄擊食行為。雞舍的設計必須讓雞群可以很容易在雞舍中活動且充分的使用整個範圍。
- 「高床區」包含水線、飼料線、巢箱及棲架。建議離地面約 1 公尺高。下方空間應足夠容納同批母雞飼養全期掉落之糞便、髒污等。

光照

第十八條 蛋雞舍的光照系統必須以每 24 小時為週期提供：

1. 至少提供連續 8 小時的人工或自然光照。
2. 每 24 小時須有至少 6 小時黑暗期，除非自然黑夜時間短於 6 小時。

★建議遵守：所有雞舍的光照模式必須記錄。

① 注意事項：

當雞群出現緊迫的徵兆時，生產者必須思考避免讓雞群曝露在過長的光照下(例如超過 15 小時)，以降低健康及行為問題的風險。

第十九條 日間光照度必須在不提高亮度的情況下即能檢視雞群。

① 參考資訊：

巡查雞群時提高光照度會增加啄羽的發生，發現雞隻有啄羽傷害時，建議可將光照調暗至可執行巡查雞群的亮度，可以進一步防止啄羽傷害問題。

第二十條 蛋雞舍的光照系統必須：

1. 雞舍開放區域(如墊料和飼料線上)的光照須設計和維持在最少 20lux 的光照度。
2. 只有在下列情況下才可暫時的降低光照，以作為最後的手段：
 - (1) 出現啄羽傷害或互食癖的徵兆時。
 - (2) 所有其他可以防止啄羽傷害的方法都使用了。

① 參考資訊：

- 若已產生傷害性啄羽或互食癖，或是要將問題危險性降到最低，必須建立持續性的管理技術(例如：增加環境的豐富性，請見：第三章第三十一條後)。
- 光照度應該維持在可鼓勵雞群探索環境的亮度。然而，在緊急狀況下(如雞群有嚴重啄羽傷害)，在配合其他可行的解決方法，光照度可以調低或換成其他顏色或將燈泡上漆(綠色已被證實有效)。此做法可以讓雞群安定但只能是短暫的。之後光度要逐漸增高，盡可能在幾天內恢復正常光度。應向獸醫師徵詢此問題的相關建議。

① 參考資訊：

- 研究顯示，提高雞舍室內的光照度可以降低室內外的亮度對比，進而鼓勵雞群到室外活動。戶外活動增加可以降低啄羽傷害。
- 提高照明度也對活動力增加、降低眼睛異常、減少驚恐以及緊迫等有所幫助。

第二十一條 室內應避免局部的強光(無論是人工光照或自然光)。

★建議遵守：

- 階段性或漸弱式的關掉人工光照，讓蛋雞可以適應黑暗。
- 必須備有合適的照明設備(固定式或移動式)，以便隨時用來檢測雞舍中的所有蛋雞。

① 參考資訊：

雞舍環境有不同的光照可以誘發蛋雞展現正常行為，例如墊料區的光照提高可以促進沙浴，棲架區的光照調低可以促進雞群休憩。

空間要求與雞群大小

第二十二條 所有蛋雞必須擁有足夠的自由活動空間不受任何拘束，可以正常的站立、轉身和伸展翅膀。

第二十三條 所有蛋雞必須擁有足夠的空間可以安靜的棲息或坐臥，且不會一再被打擾。

第二十四條 可用空間的飼養密度不得超過每平方米 9 隻蛋雞。

①	<p>參考資訊：</p> <p>每隻雞可用空間：應至少 30 公分寬、上方應淨空 45 公分，地面傾斜度低於 8°。</p>
---	--

第二十五條 巢箱區域(包括箱頂)不可計算在可用空間內。

第二十六條 巢箱前或與地板等高的雞蛋輸送帶若有加蓋，則加蓋區可計算為可用空間。

第二十七條 單一禽舍內最大雞群總羽數，應符合平飼系統不超過 32,000 羽、放牧系統不超過 16,000 羽。

★建議遵守：

- 單一禽舍內飼養雞隻羽數超過 6,000 羽，必須分群飼養，且分群雞隻總羽數不超過 4,000 羽。
- 每個分群雞隻，應提供個別的食物、飲水、光照、通風等設備，若為放牧系統，則每個分群也要有各自的放牧區。

空氣品質與溫度環境

第二十八條 生產者應該評估雞隻身體等高處的空氣品質，設置溫、濕度計。
建議遵守：建議作每日溫度、濕度計錄（不論是自動化或是人工紀錄）

第二十九條 無論是天然或主動式通風系統，其設計及管理皆應維持良好的空氣品質，以確保雞身高度之空氣品質，即飼養人員蹲低至雞身高度，感覺該處之空氣品質沒有異味、刺鼻味及不舒適的情形。

①	<p>參考資訊：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 雞頭部高度的空氣品質指標都應維持低於以下的標準： <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>氨氣</td> <td>20ppm</td> </tr> <tr> <td>二氧化碳</td> <td>3000ppm</td> </tr> <tr> <td>一氧化碳</td> <td>35ppm(8 小時平均)</td> </tr> <tr> <td>吸入性粉塵</td> <td>10mg/立方公尺(8 小時平均)</td> </tr> </table> - 相對溼度必須在 50%到 70%之間。 - 如果可行，空氣品質指標，例如氨氣、二氧化碳、一氧化碳等，可每週測量與記錄。如果超過標準，則必須每日測量、記錄，直到恢復且可維持標準為止。如果可能，這些測量的數據必須自動記錄。 	氨氣	20ppm	二氧化碳	3000ppm	一氧化碳	35ppm(8 小時平均)	吸入性粉塵	10mg/立方公尺(8 小時平均)
氨氣	20ppm								
二氧化碳	3000ppm								
一氧化碳	35ppm(8 小時平均)								
吸入性粉塵	10mg/立方公尺(8 小時平均)								

第三十條 必須確保雞群隨時都處於舒適的溫度環境，以避免冷/熱緊迫的發生。

巢箱

第三十一條 巢箱必須：

1. 至少每 5 隻雞必須有一個個別的巢箱，或是每 120 隻雞至少有 1 平方米的集體巢區。
2. 遮蔽且防風。

第三十二條 巢箱的地面必須有適合的材質：

1. 以鼓勵就巢行為。
2. 降低累積寄生蟲與疾病的風險。
3. 符合衛生管理。
4. 不能有鐵網或是包覆塑膠的鐵網會和雞隻身體接觸。

① 參考資訊：

- 蛋雞開產前必須給予足夠的時間去習慣巢箱。任何產在地板的蛋都必須即時撿起，但不得販售。開產初期巢箱內若提供蓬鬆的材料可以鼓勵蛋雞在巢箱內產蛋，必須注意是否有部分巢箱過度擁擠的情況。
- 適當的巢箱底部材質包括乾淨的稻草、人工草皮或立體刻紋橡膠墊。

① 參考資訊：

- 巢箱應維持隱密性，以及低亮度，提供蛋雞安全環境，才能吸引母雞前往就巢。一般木製巢箱，也建議附上遮蓋布，創造隱密性及低亮度。另外，巢箱過亮，也可能使得產蛋時泄殖腔明顯暴露，導致啄肛風險增加。
- 巢箱應維持良好管理，隨時監測蛋雞使用情形，避免巢箱結構破損、環境髒污等現象發生，如發現部份巢箱使用率過低，牧場應主動紀錄、瞭解原因，並採取改善措施。

棲架

① 注意事項：

- 此標準適用蛋雞平飼與放牧飼養系統的所有棲架，依據我國食品安全衛生管理法第二十五條第一項，公告之「雞蛋友善生產系統定義及指南」定義之棲架不包含高床，故高床不應視為棲架。
- 棲架用途在白天供雞隻躲避攻擊及休息，夜間供雞隻棲息睡覺用，因此棲架需有足夠長度(請參見第三十三條)，型式須適合雞隻上下、好抓握，且能承受雞群體重(請參見第三十三條)。

第三十三條 必須提供每隻蛋雞至少 15 公分的棲架，禽舍內設備管道支架，除該設備設計的用途為棲架外，不得列為棲架。

① 參考資訊：

- 棲架可以增加雞群整體可利用空間並減少地面上雞隻的密度¹，避免弱勢雞隻受到其他雞隻的攻擊。
- 白天部分雞隻亦會使用棲架，有助於減少傷害性啄羽的發生
- 研究證實每隻雞若能享有足夠高度的棲架，能降低攻擊性、恐懼，並有助於減少表體受傷風險。

參考文獻：

1. Cordiner LS, Savory CJ. Use of perches and nestboxes by laying hens in relation to social status, based on examination of consistency of ranking orders and frequency of interaction. *Appl Anim Behav Sci.* (2001) 71:305–17. doi: 10.1016/S0168-1591(00)00186-6

第三十四條 棲架必須：

1. 最低層之棲桿，與地面或平面的垂直距離至少 45 公分以上，60 公分以下。
2. 相鄰棲桿間的距離無論是什麼方向都在 30 至 80 公分。
3. 棲架若靠近牆面或位於巢箱前，則棲桿與牆面/巢箱間的水平距離應有 20 公分以上。
4. 每根棲桿上方必須淨空至少 45 公分，讓雞可以正常直立。
5. 相鄰的上下棲桿間與水平面角度應小於 45 度。
6. 棲桿若架設於同一垂直平面(如梯子型)，則應有左右相鄰棲桿供雞隻自由上下。
7. 必須固定不可以自由擺盪。

① 參考資訊：

- 關於第三十四條的棲架型式，可參考附錄一「棲架設置定義及示意圖」。
- 商用蛋雞經長期人為育種，其胸部龍骨易發育不良，若棲架過高或角度過陡，可能造成蛋雞在使用棲架時龍骨受傷，嚴重影響動物福利¹²。
- 科學研究顯示，棲架最低棲桿的高度應離地 45-60 公分之間³⁴，以避免在地面活動的雞隻去啄棲架上的雞隻。
- 相鄰的上下棲桿間的角度應小於 45 度，以方便雞隻一階一階的移動，並防止著地困難⁵。
- 科學研究亦顯示，相鄰棲桿間的距離及棲桿與地面的距離若大於 80 公分，會降低雞隻使用意願及增加著地時跌倒與龍骨受傷的風險⁶。

參考文獻：

1. Donaldson, C.J., Ball, M.E.E. and O' Connell, N.E., 2012. Aerial perches and free-range laying hens: The effect of access to aerial perches and of individual bird parameters on keel bone injuries in commercial free-range laying hens. Poultry Science. 91:304-315.
2. Struelens, E., and Tuytens, F. A. M. (2009) Effects of perch design on behaviour and health of laying hens, Animal Welfare, 18: 533 – 538.
3. European Food Safety Authority (2015) Scientific Opinion on welfare aspects of the use of perches for laying hens. EFSA. Italy
4. SRUC (2007) Technical Note: Perch Designs for Extensive Systems. Available from: http://www.sruc.ac.uk/downloads/files/1223/tn598_perch_designs_for_extensive_systems.
5. Scott, G.B., Hughes, B.O., Lambe, N.R. and Waddington, D, 1999. Ability of laying hens to jump between perches: individual variation and the effects of perch separation and motivation on behaviour. British Poultry Science, 40, 177–184.
6. Moinard, C., Statham, P., Haskell, M. J., McCorquodale, C., Jones, R. B. And Green, P. R. (2004) Accuracy of laying hens in jumping upwards and downwards between perches in different light environments, Applied Animal Behaviour Science, 85: 77-92.

第三十五條 乳頭水線和飼料槽上方若設計做為棲架，則須符合：

1. 須讓母雞棲息時可舒適抓握。
2. 必須避免雞隻棲息在飼料槽上造成汙染 (可縮短棲架與飼料槽間距離，避免母雞先踩飼料槽再上棲架)



參考資訊：

禽舍內的棲架造型可依據動線及牧場人員的喜好有不同的造型，以下有幾項建議的棲架造型可供牧場人員彈性運用：(可參考附錄一「棲架設置定義及示意圖」)

1. 沿著飼料線及水線上方設置的棲架：棲架的高度須避免雞隻踩踏飼料槽邊緣，以避免雞隻腳掌受傷及汙染飼料。為讓雞隻有良好的動線，有些牧場在非餵飼時間會將飼料槽抬高至雞隻可於下方自由移動的高度。
2. A 字型棲架：多數設計為輕便、可移動性的造型，每組的單一棲桿長度約 3 公尺，A 字型棲架的棲桿不建議過長，如採用從禽舍前端直接延伸到禽舍末端，此種造形不利於調整及更換。
3. 巢箱前棲架：符合聯盟標準第二章第三十四條即可當做棲架。

第三十六條 棲架之棲桿必須：

1. 頂部表面適當的寬度可以支撐雞的腳部。
2. 沒有銳利的邊緣。
3. 設計與建構必須避免傷害雞的腳部。

★建議遵守：

棲桿的設計，應為讓蛋雞抓住它時，雞爪可以環繞其上以舒適的姿勢休憩。棲桿直徑建議必須介於 3 到 5 公分之間。圓形但頂部平坦的形狀最適合。

① 參考資訊:

- 棲架的形狀：對蛋雞而言並無特定的偏好，但有研究顯示矩形棲桿較圓形棲桿較常被使用，雞棲息在圓形棲桿較不穩定。相較於圓形棲桿，矩形棲桿的足部傷害也比較少。
- 棲架材料：蛋雞較不喜好棲息在平滑的塑膠棲架上，而偏好棲息在表面有點粗糙的棲架(例如軟木)，粗糙表面可以增加腳爪的抓力。雖然塑膠棲架較衛生，但相較於鐵網或是木製棲架反而易有較高的臭腳症發生率。

第三十七條 棲架的裝設位置應注意減少發生糞便掉落在下方的雞隻身上。

① 參考資訊：

- 棲架的設計和安置對於降低脊椎受傷的危機非常重要。但是生產者必須謹慎地考慮雞舍內棲架的安裝位置以確保最低的擁擠程度。
- 不推薦使用與飼料槽相連的 A 字型棲架，這種棲架迫使雞群必須棲息其上才能吃飼料。蛋雞喜歡在地板上吃飼料、在棲架上休息和整理羽毛。
- 應儘可能將雞隻活動(進食)與休息(棲息)的地點區分開來，以符合雞隻的天性。

環境豐富化

第三十八條 禽舍內應提供環境豐富化物品，且每 1,000 隻雞至少有 2 項環境豐富化物品，供雞群長期使用，包括一些可分解的豐富化物品，如葉菜、草、玉米等。

① 參考資訊：

在飼養空間（室內及戶外）的適當地方放置安全又能滿足雞隻的物品，可提高雞隻的活力和興趣，經證實可以降低啄羽傷害的風險。

- 環境豐富化方式：
 - 包括吊掛打結的繩子/帶子、啄食磚、蔬菜、裝了彩色水的塑膠瓶以及提供沙浴箱、稻草捆和塑膠包捆的鋸木削。
 - 啄食磚建議使用飼料做成，繩子/帶子可以懸掛或綁在柱子上到雞頭部的高度，建議在近末端處打結以避免整條繩子耗損。
 - 其他可供雞啄食的豐富化物品包括：在墊料區放置小稻草捆；懸吊的草袋中填充稻草、乾草、苜蓿塊、紙蛋盤或其他合適的材料；高麗菜。
 - 在墊料區提供稻草捆除了可以增加覓食行為的機會外，還有如協助改善墊料品質，提供躲避處，以及指引雞群進入出入口等附加益處。
- 經常的更換上述物品以維持雞隻的新鮮感及興趣。
- 供躲藏處、休息區和視覺的屏障則更有助益。可以是棲架、稻草捆以及不同高度的區域。

- 放牧區豐富化物件參考圖片--懸吊的寶特瓶及乾草



- 放牧區豐富化物件參考圖片--草籃



- 放牧區豐富化物件參考圖片--懸吊葉菜(高麗菜)



氣候變遷與動物福利

- ① 參考資訊：
- 與氣候變遷相關的問題很可能會顯著的影響農場動物的福利。友善雞蛋聯盟認為應積極去反應、預測、思考必須採取的合理措施，以因應這些不利的氣候條件對農場動物現在與未來所造成的福利負面衝擊。
- 重要的思考包括：
- 確保養雞場的建築必須能抵抗更嚴峻的氣候條件。
 - 確保通風系統功能的有效性會非常重要，尤其是家禽對抗不利的氣溫變化的能力很脆弱。
 - 飲水的供應量可能會減少(水資源匱乏)，故確保飲水系統的效率將更加重要。

第三章 放牧系統之放牧場

管理

★建議遵守：

訂定放牧管理計畫並每年更新，可以有效管理放牧場，提供飼養管理品質，其內容包含：

- 放牧區的基本資料-總可用面積、在養雞數、飼養密度。
- 平面圖-全放牧區域、遮蔽物和可供躲藏的位置、天然植被、豐富化設施，輪替區域。
- 頂部保護性的遮蔽物/可供躲藏的設施(天然/人工)、總量。
- 天然植被-種類、總量(預期區域，如果不是整個區域都覆蓋植被)。
- 供沙浴/棲息/覓食的豐富化區域-種類、數量、管理。
- 區域使用-例如隱蔽區域(躲藏區)/豐富化區輪替。
- 嚴重損耗和積水區域的管理策略。
- 累積寄生蟲/疾病的管理策略。
- 放牧區域的輪替計畫細節。
- 緊鄰出入口之外的區域管理細節。
- 引進新雞群前的管理程序-高度污染區的計畫細節。

第一條 飼養在自由放牧系統的蛋雞必須整個白天都可以進入放牧區，除非惡劣氣候。

第二條 飼養在自由放牧系統的雞群，必須讓雞群進入到放牧區：

- 1.在引進雞群入雞舍後三週內。
- 2.無論如何必須在 21 週齡前。

★建議遵守：

建議在蛋雞 21 週齡前開始讓雞隻進入放牧區。

- ① 參考資訊：證據明確顯示--讓雞盡早進入放牧區可以增加放牧行為並降低啄羽傷害。因此強烈建議將雞移入產蛋舍後，應盡早引導雞進入放牧區。
- 可能的作法：
 - 初期當蛋雞還在適應早上使用室內巢箱時期，可以先讓雞在下午才進入室外放牧區。
 - 規劃初期的放牧計畫讓雞隻逐漸適應放牧環境，如設置陽台（放牧緩衝區）或在放牧出入口裝紗網讓雞隻可以適應戶外環境的光線及空氣，且雨季時可讓雞舍內保持較為乾燥。
 - 當室內平飼系統的雞舍改裝成自由放牧系統，若其內部的雞群已大於 21 週齡，則建議等下一批進雞再開始實行放牧。

- 陽台 (放牧緩衝區) 參考照片



第三條

放牧區必須積極管理以達到下列目標：

1. 鼓勵雞群到戶外，遠離出入口且平均使用整個區域。
2. 防止/管理過度踐踏，形成泥漿/泥濘/損耗區域。
3. 減少寄生蟲和疾病的累積。

- ① 參考資訊：放牧區管理的目標在於鼓勵雞隻探索可能會害怕的區域，其方法包含維持放牧場的植被品質、提供遮蔽棚架、遮蔽物和豐富化區域，建議如下：
- 提供天然的遮蔽物例如樹木、灌木叢和灌木籬牆。
 - 提供多種形態的天然或人造的遮蔭/區。
 - 根據每個雞群的習性以及雞群可以舒適地往返距離，適當的設計這些遮陽/庇護以及天然遮蔽物的分布。
 - 提供一條通往遮蔭/庇護區以及天然遮蔽物的出入走道，以鼓勵雞群進入這些區域。
 - 初步在鄰近雞舍 20 公尺的範圍內提供人造遮蔭/庇護區，然後再逐步地將遮蔭/遮蔽物，移往較遠的放牧區，以達土地輪流放牧。
 - 提供管理良好的豐富化與多樣化區域，可包括合適的飼料作物、草本植物、樹木和果實灌木叢。
 - 在某些區域提供良好設計、管理的附加設備讓雞在此沙浴、棲息和覓食，例如修剪下來的樹枝和沙地區域。
 - 在盡量靠近雞舍的範圍提供良好的植被。
 - 實施放牧區輪替以提升放牧品質。
 - 避開進入泥濘/積水/耗損區域，讓植被可以恢復生長。
 - 改善排水以防產生積水區域。
 - 翻耕表土有助於清除寄生蟲卵。
 - 巢箱若設置在室內禽舍的中央，禽舍兩側最好有通往放牧場出入口。
 - 提供擋風設備，可以結合天然遮蔽物和遮蔭/庇護所。
 - 定期檢視放牧區有助於帶領雞群進入不同的區域。

飼養密度

第四條

放牧空間的飼養密度不得超過每平方米 6 隻蛋雞。

★建議遵守：

大於 21 週齡雞群，建議每隻雞至少有 1.6 平方米的放牧空間；小於 21 週齡雞群，每隻雞至少 1 平方米的放牧空間，以促進放牧行為。

① 參考資料：
本條規定為放牧區最低飼養密度，建議提供較大的放牧區，以利執行輪替放牧，讓土地休息維持放牧地品質，有效的管理放牧區環境。

出入口

第五條

放牧場出入口外的區域必須：

1. 不可泥濘或積水。
2. 維持短植被或以排水材料（如碎砂石等）覆蓋。

① 參考資訊：

- 出入口外的區域被使用量高，故排水材料或短植被的管理可以讓陽光紫外線照射雞糞，並避免水坑形成導致雞群飲用污染的水，對於寄生蟲的管理特別重要。
- 排水材質可以幫助清潔雞的腳部，包括石頭、樹皮、條狀或網狀地板，不能潛藏會傷害雞腳或是有可能讓雞爪陷入。此區域範圍與出入口的相對距離依據不同的養殖單位情況而定，但以 3 公尺為指導原則。
- 證據顯示出入口外，良好的植被可以鼓勵雞群外出到放牧場。管理出入口時必須慎重考慮自然植被應盡量接近雞舍。
- 屋頂適當的排水、雨遮的數量必須列入考量。此外，遮蔭/庇護所、天然遮蔽物和豐富化設施都必須分布於整個放牧區，可引導雞群離開出入口使用整個戶外區域。

第六條

出入口開關時間，除非在惡劣天氣或獸醫的建議，否則應符合：

1. 開啟時間：

- (1) 雞齡小於 21 週齡前不得晚於中午 12 點。
- (2) 雞齡大於 21 週齡後不得晚於上午 11 點。

2. 關閉時間：

- (1) 雞齡 21 週齡以前，在禽舍內人工光照關掉之後，方可關閉。
- (2) 21 週齡後在黃昏時。

① 參考資訊：
研究證實雞隻在開始產蛋前就進入放牧區比開產後更能促進雞的放牧行為。建議牧場管理者在雞隻將近 21 週齡時就逐步將開放時間提早。

第七條 每個出入口必須至少 45 公分高，1 公尺寬，每 600 隻雞至少一個出入口。

★建議遵守：

- 1.如果雞群大過 1,200 隻雞，每個出入孔必須至少 45 公分高、2 公尺寬以允許多隻雞同時進出。
- 2.如果雞群/小雞群數少於 1,200 隻雞，建議以下規格：
 - (1) 必須有 2 個以上的出入口。
 - (2) 出入口必須 45 公分高、50 公分寬。
 - (3) 雞隻數 出入口最低的寬度總長(公尺)

300 隻以下	1.0
301-600 隻	1.5
601-900 隻	2.0
901-1200 隻	2.5

第八條 出入口應沿通往放牧區的界線平均設置，方便所有的雞隻進出放牧區

第九條 雞舍內至最近的出入口處，不得遠於 20 公尺。

① 注意事項：
雞隻應可清楚看見出入口，視線不受阻礙，若出入口被其他雞隻遮住，則必須讓出入口的位置高於地面，並提供斜坡幫助雞隻進出禽舍。

第十條 出入口下方不得有鐵絲、電線或提他類似的物品。

遮蔭/庇護設施

第十一條 遮蔭/庇護設施必須

- 1.每 1000 隻雞至少有 8 平方公尺的遮蔭。
- 2.當雞群一開始進入放牧區時就必須全時提供。
- 3.提供對惡劣氣候和天上的獵食動物的適當保護。
- 4.距離出入口 20 公尺以內就必須提供。
- 5.適當的分布以鼓勵雞群使用整個放牧區。
- 6.結構良好、安全且不會對雞隻造成福利上的威脅，例如受傷。

① 注意事項：
遮蔭/庇護設施面積的計算方式為其頂部實際覆蓋的地面面積為準。例如，灌木籬如果可以全天提供樹蔭，且其下有足夠空間可以讓母雞進入，則可以列入計算。如果是樹木的落葉期或尚未成長，在無提供足夠的覆蓋期間，就必須提供臨時的庇護所或庇護設施。以四根立柱加上堅固頂棚的簡單結構是可以接受的人造庇護設施形式。

天然遮蔽與豐富化

第十二條 須提供天然的遮蔭/蔽，如現有或新種植的樹木/灌木或其他形成樹蔭的植物。

(i) 參考資訊：

- 種在花盆內的樹及/或灌木已證實可以有效地促進自由放牧蛋雞使用放牧區和覓食行為。
- 將這些植物從出入口往放牧區帶狀分布擺置，已證實可以促進雞群使用距離雞舍較遠區域。
- 此策略對於租地或使用移動式雞舍的飼養方式非常有效。

(i) 參考資訊：

- 研究和經驗顯示天然遮蔽，尤其是樹木，可以促進雞群使用放牧區，對放牧區品質管理有益。
- 天然遮蔽可以包括樹木、灌木和可以輕易地種植，或可移除的半寄生植物。
- 放牧場不同的區域可設有蛋雞喜好的各種多樣性天然遮蔽。
- 應避免寬敞毫無遮蔽的開放空間，且應設置可移動的人工遮避所或設施，豐富化區域和新植栽區域可以幫助達成各種元素均勻分布，以鼓勵雞群走到放牧區的所有區域。
- 新種植物成熟後預期的遮蔽區域面積可以列入計算。例如樹木成長後可以遮蔽 3 公尺 x3 公尺的面積。

★建議遵守：

- 自然的遮蔭應超過放牧區面積的 5%。
- 建議在放牧區提供雞隻展現洗砂浴、於高處棲息、啄食及扒抓等自然行為的設施，且能：
 - 1.每 2000 隻雞至少有一個豐富化區域
 - 2.至少提供兩個豐富化區域

(i) 參考資訊：

所謂的設備可以是樹木修剪下來的樹枝、棲架，以及特別規劃的沙子覆蓋區域等，應良好管理以免造成雞隻受傷，提供蛋雞更多的砂浴、棲息以及覓食機會，亦可鼓勵雞群使用整個放牧區域。

第十三條 如果放牧區可能有累積寄生蟲或疾病的風險，建議採用輪流放牧或其他疾病防治的手段。

第十四條 重度污染的土地，引進新雞群前必須採取必要措施。

★建議遵守：

建議建立「獸醫健康與福利計劃」，根據以往經驗、定期的監測結果與獸醫師討論訂定定期的除蟲計畫。春夏季潮濕溫暖的季節，雞隻會從草地、土壤和糞便中吃到蟲卵而感染。必須定期執行除蟲以杜絕寄生蟲的累積並打斷感染週期。應定期檢查糞便、淘汰雞、或糞便集體採樣計算蟲卵以監測寄生蟲的汙染程度。

第四章 管理

具同理心、負責任的管理和飼養人員的素質是確保動物福利的關鍵。管理和飼養人員必須接受動物畜牧專業知識、技術和蛋雞動物福利的完整訓練，對蛋雞飼養系統、蛋雞品種及行為皆應有良好的工作知識。

第一條 牧場必須保存、維持所有的紀錄和文件，必須隨時可以接受評估人員和稽查員的查閱。

經管人員

第二條 管理人員必須確保飼養人員：

- 1.可查閱最新版的《友善雞蛋聯盟蛋雞動物福利標準》手冊。
- 2.熟悉其內容。
- 3.了解且應用在他所專門負責的區域。

★建議遵守：

經研究證實，蛋中雞飼養與運輸對於蛋雞後續飼養管理影響巨大，建議管理人員應確保蛋中雞的飼養和運輸也能符合友善飼養。

第三條 管理人員必須確保蛋雞群淘汰後的屠宰/宰殺皆送到合法屠宰廠，屠宰場必須符合行政院農委會所公告之『畜禽人道屠宰準則』所規定的屠宰標準。

第四條 管理人員應清楚所有飼養人員的姓名，並鼓勵所有飼養人員在被賦予雞群福利的職責前接受相關訓練(包括內部訓練)；確保相關訓練紀錄必須保存。

★建議遵守：

管理人員應該制定緊急應變機制：

- 1.制定預防措施以預防/應付緊急情形況，例如對火災、淹水、天然災害的損毀，環境控制設施的故障以及飼料、飲水、電力等供應中斷的應變機制。
- 2.在明顯位置設置緊急應變措施計畫圖表，內容必須包括：
 - (1) 發現緊急狀況時的處理程序，例如火災、水災、停電等
 - (2) 消防用水的水源位置
 - (3) 飼養場所位置 GPS 定位碼以及郵遞區號。

第五條 管理人員必須制訂和實施生物安全計畫，將病原入侵飼養區域的危機風險降到最低。

- 第六條 管理人員必須保存所有生產數據紀錄，包括以下文件：
- 1.進雞和出雞紀錄，包括每棟雞舍的飼養隻數。
 - 2.每次巡查雞群確認的生病、受傷及死亡的雞隻數(如果可以確認生病、受傷以及死亡的原因，必須說明)
 - 3.淘汰雞隻數(包括淘汰原因)
 - 4.每日雞群採食量或餵飼量 (應提供飼料單據供檢視)
 - 5.飲水量 (如無飲水量紀錄，則應定期紀錄水錶)
 - 6.最高及最低溫度 (如無最高及最低溫度監控設備，應採用可測量最高及低溫之溫度計設備，以監測溫度)
 - 7.通風紀錄(如無通風紀錄，則應提供通風設備功能運作紀錄)

① 參考資訊：可參考使用-附錄 2 友善雞蛋聯盟飼養記錄日報表範本

飼養人員

- 第七條 飼養人員必須：
- 1.有能力辨別雞的健康和福利，包括正常行為。
 - 2.有能力辨別最早期的潛在動物福利問題。
 - 3.有能力辨別常見疾病的早期徵兆。
 - 4.知道如何適當處理常見疾病/健康不良。
 - 5.有能力在必要時淘汰蛋雞。
- 第八條 當爆發異常行為時，必須立即反應並調整飼養管理方式以解決問題。
- 第九條 飼養人員必須：
- 1.了解與墊料管理相關的福利問題。
 - 2.了解影響墊料情況的因素，如濕度、氮含量以及結塊墊料 (濃稠的墊料代表雞隻可能有下痢狀況)
- 第十條 飼養人員必須：
- 1.每日檢查墊料。
 - 2.針對個別結塊大於 1 平方公尺的區域採取補救措施。

① 注意事項：

- 墊料必須要維持乾燥蓬鬆。結塊的區域透過經常耙梳、補充墊料來管理，問題區域可改用吸水力強的墊料，例如經打粒的鋪設材料。在問題區放置豐富化物品可以鼓勵雞隻在該區墊料上活動，如沙浴、啄食。稻草捆可能特別有效。
- 提供高品質的蓬鬆墊料已被認定是預防傷害性啄羽行為最好的方法。

巡查雞群

第十一條 每日必須巡查雞群至少三次以確認任何生病、受傷或行為異常雞隻。

① 注意事項：巡查時間必須適當的分散在一天當中，例如早上、中午、下午/傍晚。

第十二條 每日至少檢查巢箱一次。

第十三條 巡查雞群紀錄必須載明日期、簽名以及巡查時間。

第十四條 巡查時發現任何福利問題必須立即適當處置。

第十五條 日常工作及操作方法的設計必須確保蛋雞不會恐懼且不會驚嚇走避。

① 參考資訊：經研究證明，若能經常在不同時間、用不同人、不同人數以及穿不同衣服的工作人員巡查雞群，或是在進雞後馬上開始增加巡查次數，都證實可以降低蛋雞的恐懼，進而降低傷害性啄羽的危害。

第十六條 在整個飼養範圍內的動作都必須緩慢而謹慎，以減緩雞群的恐懼感以及降低對雞群傷害的可能性。

第十七條 管理蛋雞時必須全時謹慎、積極且富有同情心。

設備

第十八條 飼養人員必須至少每日一次檢查雞舍所需要的設備，包括自動設備，確保無不良狀況。

① 注意事項：

- 如果發現任何不良狀況(檢查時或任何其他時間)：
 - 不良狀況應該立即改善
 - 如果無法立即改善，且評估會造成雞隻不必要的疼痛或受苦，此設備必須立即移除、維修直到改善為止。
- 如果是自動設備包括通風系統，此系統應該具有：
 - 當系統功能不正常或故障時發出正確的警告警報器(此警報器必須在主供電系統故障時也能發出警報)
 - 備用的通風設備或方法(無論是自動化或非自動化)，在通風系統故障的情況下提供足夠的通風，以保護雞群不會因通風系統故障而遭受不必要的受苦。

第十九條 現有或新的管理設備，例如暖氣、照明、通風(風扇/扇葉)等，飼養人員必須有以下能力：

1. 可以完全的操作這些設備及作日常保養。
2. 察覺常見的機械功能不正常的徵兆，故障時採取行動的知識。

保護不被其他動物傷害

★建議遵守：

應訂定“野生動物控制計畫”（若是放牧系統必須涵蓋放牧區）。

- ① 友善雞蛋聯盟反對使用會導致動物痛苦的毒藥作為野生動物入侵防治。聯盟關心所有會感知痛苦的動物福利，鼓勵使用替代毒餌的其他方法。

第二十條

屋頂通風管、窗戶等必須加裝隔網或類似材料以防止野鳥入侵。

★建議遵守：

研擬和實施野生動物控制計畫時，可涵蓋物理性排除法，及去除牧場附近可能會鼓勵野生動物出現的因素。

- ① 參考資訊：
- 物理性排除法以及嚇阻野生動物的方法包括：
- 建造/維護適合阻擋相關動物的圍籬。
 - 移除雞舍周圍的遮蔽/覆蓋物(如雜草)。
 - 清除/保護明顯的食物來源。

賴菹的母雞

因賴菹行為被暫時放在隔離欄與雞群隔離的母雞，仍應符合本標準。並須記錄開始隔離的日期以及預定返回雞群的日期。

蛋中雞

★建議遵守：

友善雞蛋聯盟目前正在推動「蛋中雞動物福利標準」，未來應要求蛋中雞必須來自符合「友善雞蛋聯盟蛋中雞動物福利標準」的蛋中雞場。

- ① 參考資訊：已有科學研究證明蛋中雞的飼養對蛋雞影響巨大，牧場應該與蛋中雞飼養業者維繫緊密關係並參觀蛋中雞。包含：
- 建議選擇單一品種、建立沉穩適應力強的蛋中雞群。
 - 確保蛋中雞場的環境和設備和自己的產蛋場盡可能地相符合。包括地面、棲架和墊料種類、照明及餵飼時間、入雞時溫度，若是放牧要能接觸戶外。
 - 蛋中雞群應健康良好，體重達飼養標準且體型大小整齊度均一。
 - 以上因素可幫助雞群適應產蛋舍並降低緊迫，經研究證實可降低整個飼養期的傷害性啄羽。
 - 蛋中雞場必須提供所有飼養照顧、疫苗接種表單給牧場。

第五章 健康

健康與福利監測

★建議遵守：

管理者應該制定「獸醫健康與福利計劃」，其內容包含：

1. 與牧場獸醫師一起執行、審查與更新。
 - (1) 飼養多批雞的雞場至少每年一次。
 - (2) 飼養單批雞的雞場則每批雞一次。
2. 應由獸醫師簽名並附記日期。
3. 制定各項健康目標。
4. 由獸醫執行各項評估並記錄每年各項目標是否達成。
5. 包括雞群生產成績的容許底線。
6. 包括沙門氏桿菌的控制計畫
7. 每月執行蛋雞脫羽評估並記錄(評估及記錄方式參見附錄 3-蛋雞脫羽程度評估表及改善行動建議)

① 參考資訊：

- 「獸醫健康與福利計劃」旨在降低疾病風險並將每批雞的健康與福利提升到極致。
- 最好是準確而即時的紀錄，包括每項健康與生產項目的容許底線，適當的行動計劃，能夠盡早發現、管理潛在的問題。
- 至少在每批雞結束時審查紀錄，評估所採取的每個行動的有效性，更新「獸醫健康與福利計劃」以確保下批雞的健康及福利。

- 第一條 牧場管理及飼養人員應維持飼養雞群的環境，有利於雞群健康。
- 第二條 牧場應有辨識卵巢腹膜炎、互食癖和紅蟎，包括預防、控制以及降低問題的能力及計畫。
- 第三條 身體不適，以及任何受傷的蛋雞，例如有開放性傷口、骨折、或脫肛等，必須隔離、予以治療。必要時施予緊急人道處理。
- 第四條 必須有臨時隔離生病或受傷雞隻的空間與設施，該設施必須符合：
1. 在主要雞舍內。
 2. 不得用傳統格子籠作為隔離使用。若使用籠子隔離，籠子必須夠大，讓蛋雞得以於籠內自由活動，籠內必須提供墊料。
 3. 提供雞隻容易取得的食物和水。
 4. 可讓雞隻安靜的休息不受打擾。
 5. 提供所有雞隻容易使用的乾燥墊料。
 6. 每日至少檢視 2 次並做好紀錄。

第五條 不可以誘發換羽或強迫換羽。

★建議遵守：執行雞群的脫羽程度評估作業：

- 1.每月至少一次。
- 2.使用的方法必須可以明確鑑別三種不同程度的脫羽。
- 3.方法必須具一致性，無論是同一評估者的檢查或不同評估者的檢查都要有一致的結果。
- 4.紀錄。

- ① 參考資訊：建議採用以下步驟評估脫羽程度：
- 觀察評估(不碰觸雞)，在雞舍/放牧區不同的 10 個區域評分 5 隻雞(共 50 隻雞)分別評估：
- 背部/泄殖腔周圍(通常與傷害性啄羽有關)
 - 頭部/頸部(可能是攻擊行為或設備的傷害)
 - 評分基準：
 - 0 分 = 無/極少脫羽
 - 看不到裸露的皮膚，無或輕微的磨損，只遺失單獨的羽毛
 - 1 分 = 輕微的脫羽
 - 中度的磨損、羽毛損傷或超過兩隻相鄰的羽毛遺失，裸露直徑 5 公分以下的皮膚
 - 2 分 = 中度/嚴重脫羽
 - 裸露直徑 5 公分以上的皮膚
 - 詳細資料請見「附錄 3-蛋雞脫羽程度評估表及改善行動建議」及「附錄 4-友善雞蛋聯盟提供牧場評估場內蛋雞動物福利原則」

第六條 任何脫羽發生時，必須：

- 1.立即採取必要措施以改善問題，可考慮下方資訊框內列舉的措施。
- 2.檢視「獸醫健康與福利計劃」，採取鑑定造成脫羽問題原因。
- 3.必須定期檢討所有採取的行動以達到促進雞群的羽毛覆蓋率。

- ① 注意事項：
- 如果發生脫羽，必須考慮以下措施：
- 調查潛在的原因和危險因素。
 - 根據疑似原因實施管理和/或環境的改變措施，例如因啄羽所造成的脫羽可能是被緊迫所激發的，此為轉移型的覓食行為，必須立刻增加覓食行為的機會 / 可參考增加「環境豐富化設施」。
 - 可參考附錄 3-蛋雞脫羽程度評估表及改善行動建議
 - 和您的獸醫討論。
 - 這些行動可以防止問題的惡化，甚至可能改善羽毛覆蓋率。
- ① 參考資訊：
- 養成整批雞的定期秤重對於整群雞的健康與福利評估非常有益。
 - 強力推薦每週至少選幾隻雞秤重直到 30 週齡，然後每 4 週評估增重及整齊度。每 4000 隻雞採樣 25 隻秤重，採樣點必須平均分布在不同區域。

第七條

產蛋期前兩週的死亡率如果高於 0.2% 就必須調查原因，調查結果必須記錄。若已確定較高死亡率，必須採取適當而及時的行動，以防止更進一步的死亡、受傷或痛苦發生。

① 參考資訊：蛋雞骨折問題

- 研究指出「蛋雞骨折」在任何飼養系統都可能具有高發生率。
- 發生的可能原因包括：骨質疏鬆症、雞舍的設計和管理、淘汰雞群時不當的捉雞方法、平時在雞舍內跳躍，脊椎特別容易受傷，不當抓雞容易造成翅膀或腿部骨折。
- 改善骨頭強度必須藉由營養、育種以及讓雞能安全的運動。
- 在淘汰雞群時必須小心謹慎地對待雞，選擇屠宰場應離牧場越近越好。
- 所有生產者都必須警覺這些顧慮，並思考如何降低骨頭受傷的危機和相關的痛苦。

① 參考資訊：其他問題

- 生產大尺寸的蛋有可能造成蛋雞的緊迫和疼痛，導致脫羽、輸卵管和泄殖腔脫垂，引發互食癖等行為。
- 生產者必須參考雞種標準生產成績目標以及該雞種的專家、營養師及獸醫師的建議。通常，光照計畫和飼料的能量含量會影響蛋的大小。故必須力求達到整體雞群的體重均勻度，以確保每一隻雞攝取適當的能量。

修喙

第八條

需修喙應該在小雞出生後 24 小時內以紅外線雷射設備操作。

① 注意事項：

修喙是違反友善雞蛋聯盟動物福利規範的原則。聯盟將持續努力以逐步淘汰修喙行為，並與學術及產業界密切合作以達成此目標。

★建議遵守：

修喙對蛋雞影響巨大，建議牧場生產者，應進一步瞭解種雞場修喙程序，其程序包括以下：

1. 小雞出生後 24 小時內以紅外線雷射設備操作。
2. 瞭解種雞場是否依製造商的指導說明安裝適當的設備。
3. 種雞場是否有受專業訓練且有能勝任的操作員。
4. 必須保持最少量修喙，不得超過嘴喙的三分之一。
5. 可觀察每位操作員至少 100 隻雞的結果，初步檢查其修喙的準確度與均勻度。

傷害性啄羽攻擊

★建議遵守：

制定預防傷害性啄擊行動計畫，可以協助牧場有效減少「傷害性啄羽攻擊」問題，可參考附錄 3-「蛋雞脫羽程度評估表及改善行動建議」

① 參考資訊：

牧場可運用多種策略來降低發生傷害性啄擊的風險，這些策略包含但並不限於下列：

1. 墊料品質與可用性：

結塊或潮濕的墊料，及不足的砂浴與覓食行為和增加傷害性啄擊的風險相關密切。潮濕的墊料會增加患病的風險，應仔細管理墊料、考量飼養密度，以確保滿足每隻雞足夠的砂浴、覓食行為，作好良好的墊料管理。

2. 育成期及產蛋期的環境與管理最好相同

育成期（蛋中雞）及產蛋期的狀況相符，可以減少環境轉移造成的壓力。建議與蛋中雞場保持聯繫，育成期的雞舍狀況盡可能配適產蛋期雞舍的條件，包括：照明計畫和照度水準、飲水器 and 餵食器類型、餵食時間和成分、墊料類型、豐富化的提供，以及床架和棲架的類型和位置。

3. 照明

照明類型、光源、照度(亮度)和光照時間都很重要。螢光燈會隨時間變差、閃爍(即使是高頻率)，對雞是一種明顯的緊迫，應避免不一致的光區、暗區與亮度大反差。可考慮請照明顧問為雞舍提供最好的照明規劃。

4. 飼糧和餵養

每天的餵養次數和飼料變化都會影響傷害性啄擊。盡可能限制飼料的變動，若變動飼料時先將新飼料與現有飼料混合以降低變化的影響。在飼料中添加纖維可減少傷害啄食。

5. 健康

有健康問題的母雞更容易受到緊迫，同時會增加傷害性啄擊的風險。基於農場狀況及家禽密度，審慎考慮疫苗接種計畫，以改善生物安全程序，並確保不同批雞群間的清潔工作。

6. 室內氣候

禽舍內溫度、濕度與空氣品質的突然變化可能會引起緊迫及傷害性啄擊。高濃度的氨氣使得母雞更容易罹患某些疾病，確保良好的通風與監控計畫。採用放牧系統的陽台有助於維持良好的室內環境。

7. 動物互動

膽怯的雞群更可能遭到傷害性啄擊，經常不定時到雞舍走動，讓雞群習慣低度干擾。

8. 遺傳

某些品種可能較其他品種較不容易發生傷害性啄擊。

9. 放牧與牧野管理

改善放牧能減少傷害性啄擊和羽毛損失。良好的設計與牧野管理能鼓勵放牧，避免累積寄生蟲與疾病，而降低傷害性啄擊的風險。

藥物治療

- 第九條 為了安全處理藥物廢料、針頭及其他尖銳物，必須嚴格遵守相關廢棄物處理規定，藥物必須是：
1. 僅在獸醫師指導下使用。
 2. 根據標籤說明清楚地標示和儲存。
 3. 存放在安全、可上鎖的儲藏場所，且須：對動物、兒童及鳥類安全，並與食品生產區或食品來源區分開。
 4. 在中華民國為合法使用者，並依法進行管理。
 5. 保留適當的紀錄以控制存量。
- 第十條 參與動物藥物管理的人員須能勝任第九條上述事項。
- 第十一條 須保留所有施用藥物的紀錄。

生物安全

① 注意事項：

- 有效的生物安全政策旨在避免將疾病與寄生蟲帶入農場，並防止在農場內蔓延。疾病因子可能是鳥類、人、設備及運輸工具。
- 疾病與其他健康風險可能帶給雞群嚴重的緊迫，這反過來又會使傷害性啄羽風險增加。為了解決此問題，確實履行生物安全程序相當重要。

★建議遵守：

須保留所有農場訪客的紀錄。紀錄細節包含：

1. 姓名。
2. 組織。
3. 到達日期與時間。
4. 最近參訪的家禽場與農場。
5. 瞭解近期是否有感冒等相關疾病。

第十二條 防護衣與鞋/鞋套必須：

1. 所有訪客都穿著。
2. 清洗過的、雞舍/場地專用或一次性拋棄式三者皆可。

第十三條 每次進入/離開雞舍時，所有農場人員與訪客必須經腳踏槽消毒。腳踏槽必須：

1. 使用政府認可的消毒劑。
2. 依照製造商的說明使用消毒劑。
3. 定期更換新鮮溶液。

第十四條 在雞群週期之間，雞舍必須清空一段時間以維護環境衛生。

★建議遵守：

雞舍清空時間至少 30 天。雞群應採「統計統出」原則，以減少交叉汙染問題。

受傷、重病無法復原雞隻的人道撲殺(人道致昏、宰殺或安樂死)

★建議遵守：

- 對於受傷的母雞，每個農場必須有人道撲殺的條款，且不得延遲。傷病雞的人道撲殺可由以下人員執行：
 1. 訓練有素且能勝任的職員。
 2. 有執照的屠宰者。
 3. 獸醫師。
- 聯盟僅認可以下農場內的屠宰/撲殺方法：
 1. 手動電擊致暈，隨後立即割頸。
 2. 迅速有效、技術成熟的斷頸法
 3. 氣體致死法。
 4. 致昏槍
- 如果雞隻處於無法控制的劇痛中，必須立即施以人道撲殺處理。
- 若對如何執行有任何疑問，必須盡早通知獸醫，以獲得是否可能治療或是否須人道撲殺以預防痛苦的建議。



注意事項：

- 氣體致死法使用原則：必須使用讓雞隻會缺氧的混和氣體，且可快速讓牠們感覺不到痛苦或緊迫。
- 混和氣體的成分有兩種選擇：
 - 以「氫氣、氮氣或其他惰性氣體」的混和氣體為主，氧氣不可超過總氣體量的 2%；總氣體量中應有 90% 惰性氣體，並混和 10% 的空氣(氧氣佔空氣的 20.9%)
 - 若有混和「二氧化碳」至惰性氣體中，則不可超過總氣體量的 30%，氧氣也必須低於 2%。
- 盛裝氣體的設備應要可測量二氧化碳或氧氣佔總氣體體積的比例
- 氣體特性：
 - 二氧化碳：比重較空氣重，易保存，相對便宜，當快速大量吸入時可麻醉動物。但二氧化碳是酸性，對氣管有刺激性，會動物呼吸困難，因此對鳥類來說，當濃度高於 30% 就會讓鳥類非常不舒服。
 - 氫氣：無色無味的惰性氣體，比重較空氣重，易保存。可讓鳥類缺氧且不會讓鳥類感到不舒服。氫氣比二氧化碳及氮氣貴許多。
 - 氮氣：與氫氣特性類似，但比重較空氣輕，在濃度高的狀態下難以保存。

第十五條 所有屍體必須嚴格的依現行法規處理，必須記錄如何處理這些屍體及其處置地點，如有第三方合作處理，應出示相關合約文件。

第六章 淘汰計畫

依我國「動物保護法」第 13 條第 2 項規定「中央主管機關得依實際需要，訂定以人道方式宰殺動物之準則。」

配合「動物保護法」之修正，將前於 96 年 9 月 27 日發布實施「宰殺經濟動物之人道方式」，自行政規則提升至法規命令位階，並因應立法院附帶決議，就畜禽屠宰流程，自卸載、繫留、驅趕、保定、致昏及放血等作業，應遵行之人道管理事項進行規範，經參採歐美先進國家及世界動物衛生組織 (OIE) 與世界糧農組織 (FAO) 等國際組織就動物福利及人道屠宰之相關規範，並考量我國產業現況，爰訂定「畜禽人道屠宰準則」，於 97 年 9 月 25 日以農牧字第 0970040877 號令發布施行，規定條文計 13 條。

- ① 注意事項：
友善雞蛋聯盟成員應依法規要求，尋求符合「畜禽人道屠宰準則」之運輸、抓雞、繫留及致昏屠宰的業者執行淘汰作業。

淘汰

- ① 所有放牧雞隻每天都須能自由進出放牧區，包括淘汰前的時間，意即晚上淘汰的雞隻在白天也必須能自由進出。

- ① 注意事項：
- 生產者/牧場經理必須思考雞舍的建造，並牢記雞隻放置接走的區域與其進出路線。尤要注意門的寬度以及車輛的靠近。
 - 盡量規劃減少從抓雞、入籠到運輸車上的距離與時間。

★建議遵守：

生產者或雞場經理，應盡力要求抓雞班符合以下抓雞原則：

1. 一次只能抓一隻雞，且抓握雙腿高於雞腳的部位。
2. 不可以只抓或提蛋雞的單隻腳。
3. 一隻手不可提超過 3 隻雞。

★建議遵守：

抓雞必須在低光照或藍光下，在雞群自然棲息狀態下可降低驚嚇反應到最小。

- ① 注意事項：
若無藍光，可利用調光器降低光照，避免開關光照造成雞群不必要的緊迫。若雞群發生推擠，可調高雞舍亮度，直到雞群冷靜地散開、安靜、安定後，才可重新開始抓雞。抓雞時先將雞群隔成小群可以避免推擠所造成的窒息。

- 第一條 必須提供蛋雞飲水直到抓雞團隊開始抓第一隻雞。
- ★建議遵守：
生產者 / 牧場經理必須與貨車司機以及屠宰場連繫，以確保淘汰過程中無任何雞遭斷食超過 1 2 小時（包括屠宰前的等待時間）
- 第二條 在裝載前觀察到任何不健康的雞(包括跛腳、虛弱、受傷、生病)必須：不可運送，且看到就立即人道屠宰處理。
- 第三條 生產者/雞場經理必須盡力保護雞群在淘汰過程中不會中暑或受寒。

運輸

- 第四條 所有運輸車輛必須盡可能停靠在離淘汰雞舍最近的地方。
- 第五條 運送雞群的容器必須符合：
1. 狀態良好。
 2. 任何可能造成雞隻受傷或受苦的尖銳邊緣或突起物。
- 第六條 在進行裝載、運輸及卸載過程中，所有的噪音都應儘量降到最低。
- 第七條 極盡可能確保：
1. 無任何不必要的延遲來完成運送。
 2. 駕駛必須知道可能的交通問題而規劃旅程。
 3. 確保在車上或裝雞籠內的每一隻雞都有足夠的通風。

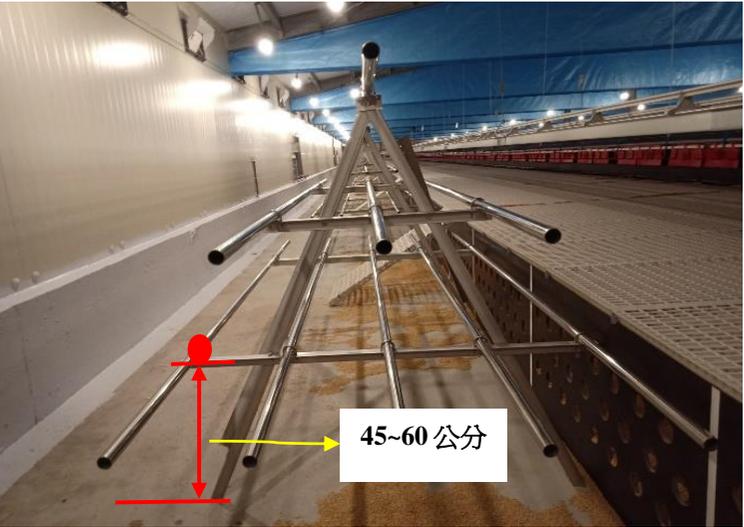
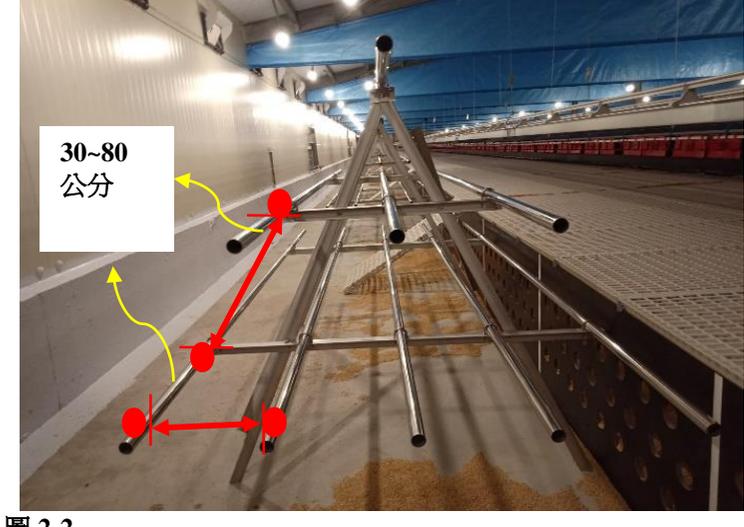
屠宰

- ① - 如果可能，可尋求使用氣調式宰殺系統(controlled atmosphere killing systems)來宰殺雞群。
- 水浴電擊致昏家禽福利仍有許多不利動物福利的衝擊。例如：必須用手抓、倒轉吊掛活雞，用持續不斷的電壓致昏雞隻。聯盟強烈鼓勵業者採用氣調屠宰系統或尋求改善他們的電擊水浴系統。

- 第八條 蛋雞必須盡可能在離牧場最近的地方被屠宰。
- 第九條 如果可能，蛋雞抵達屠宰場後立即下載並安置在環境管控的繫留場。
- 第十條 如果可能，所有雞必須在抵達屠宰場後盡快屠宰，且無論如何不可超過 4 小時。

附錄 1 蛋雞棲架定義及示意圖

以常見棲架型式為範例說明，參見標準第二章第三十四條

條文內容	傾斜式棲架	A 字型棲架
<p>1.最低層之棲桿，與地面或平面的垂直距離至少 45 公分以上，60 公分以下。</p>	 <p>圖 1-1</p>	 <p>圖 1-2</p>
<p>2.相鄰棲桿間的距離無論是哪個方向都在 30 至 80 公分。</p>	 <p>圖 2-1</p>	 <p>圖 2-2</p>

3. 棲架若靠近牆面或位於巢箱前，則棲桿與牆面/巢箱間的水平距離應有 20 公分以上。

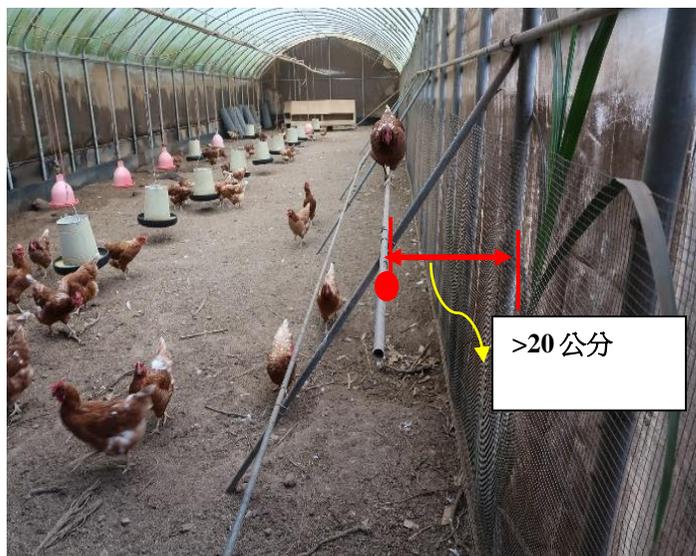


圖 3-1 靠牆棲架



圖 3-2 巢箱前棲架

4. 每根棲桿上方必須淨空至少 45 公分，讓雞可以正常直立。



圖 4-1

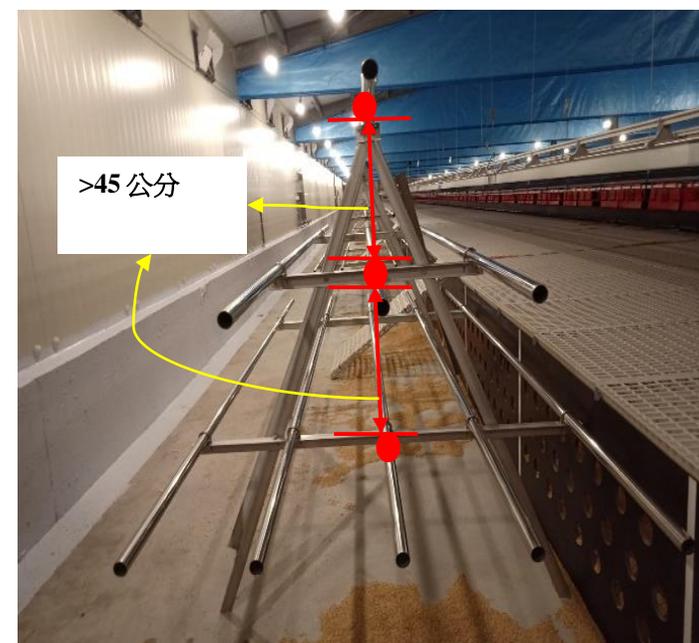


圖 4-2

5.相鄰的上下棲桿間與水平面角度應小於 45 度 (角度超過 45 度，雞隻容易受傷且降低使用意願)。

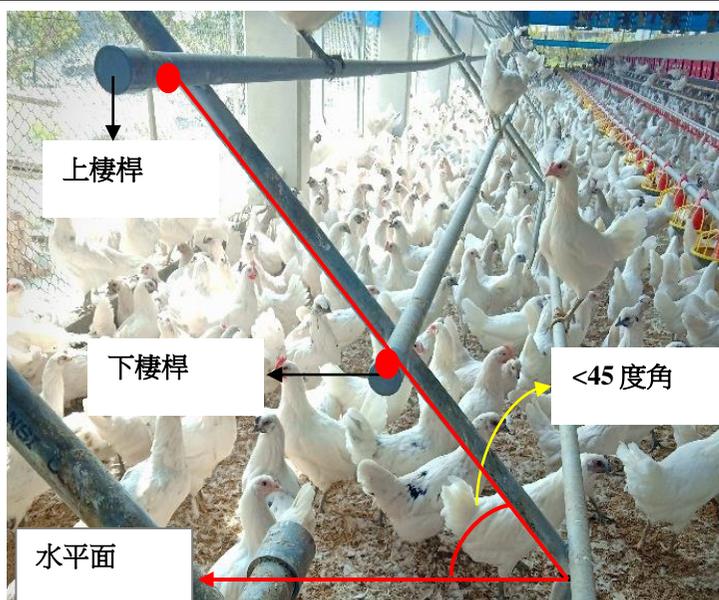


圖 5-1

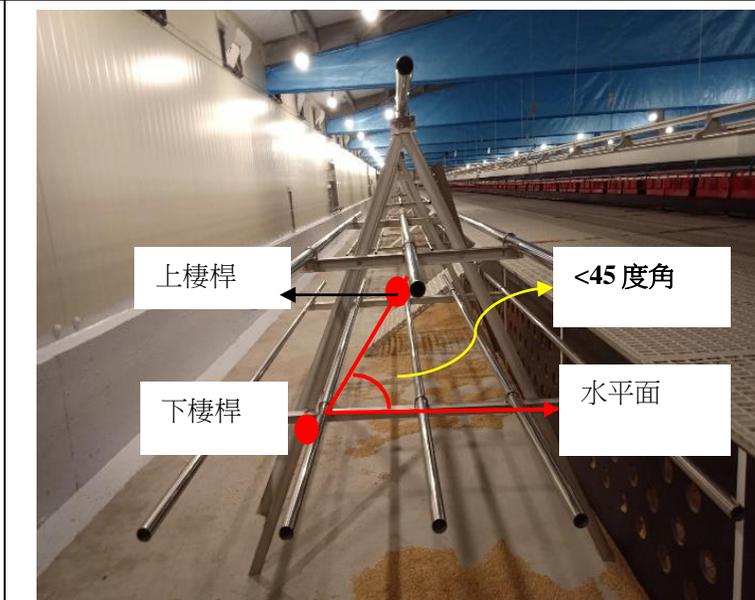
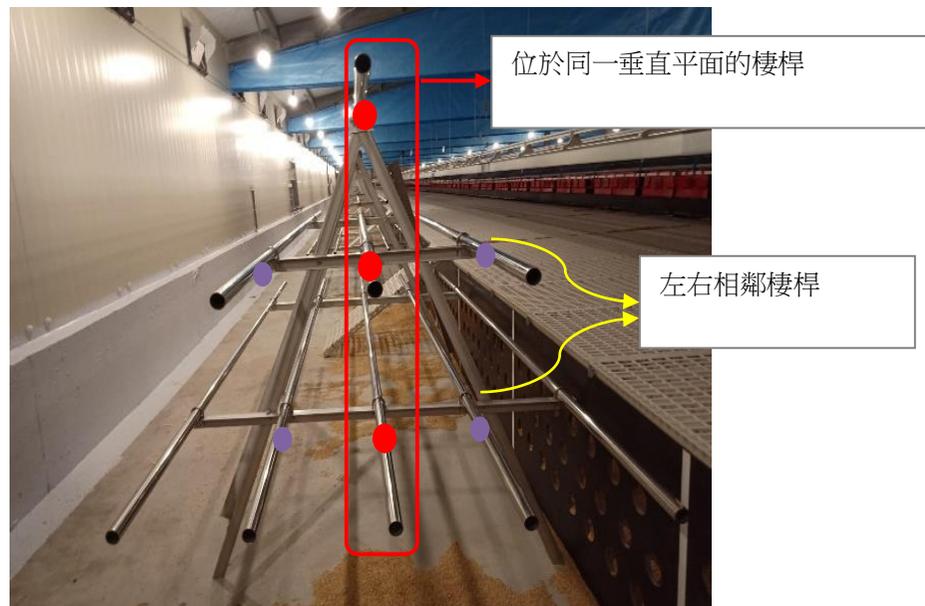


圖 5-2

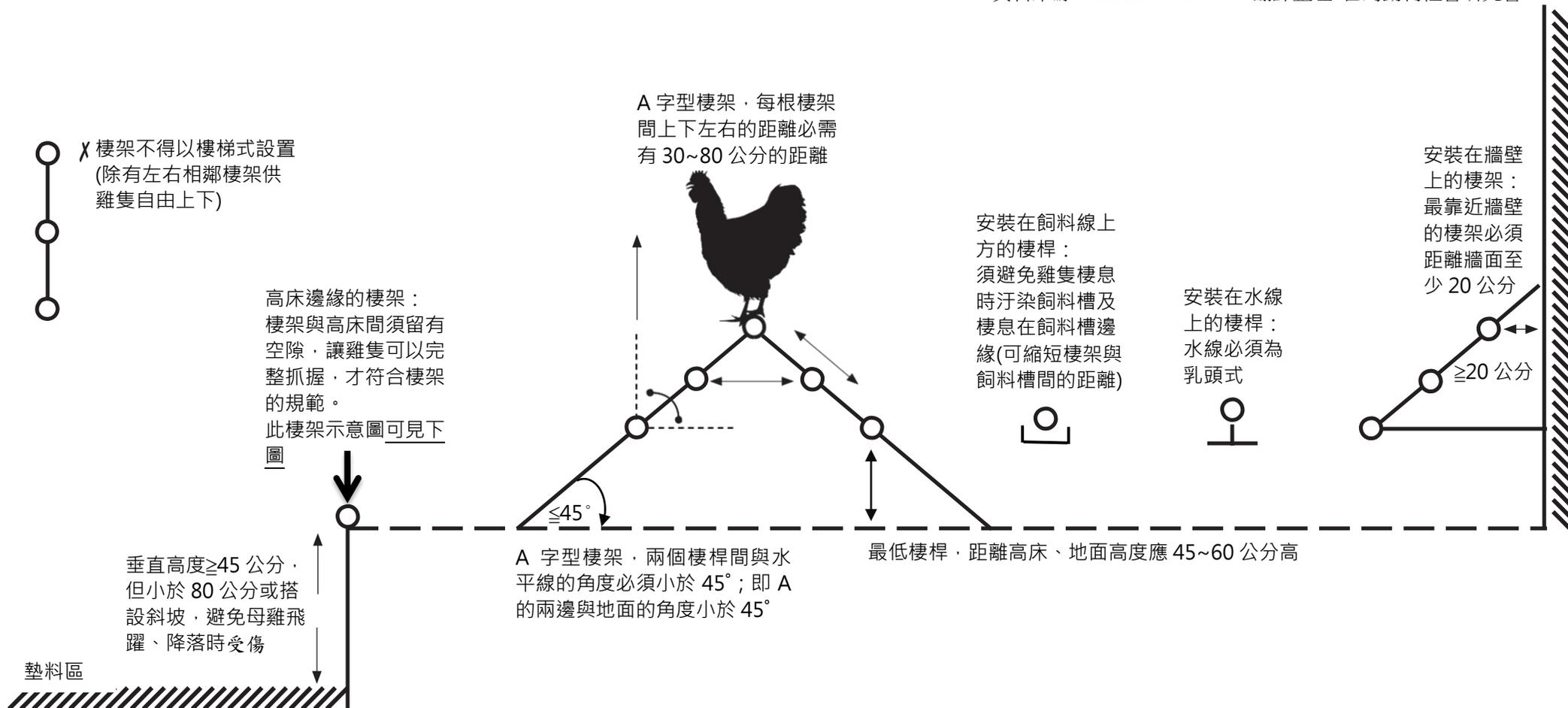
6.棲桿若架設於同一垂直平面(如梯子型)，則應有左右相鄰棲桿供雞隻自由上下。



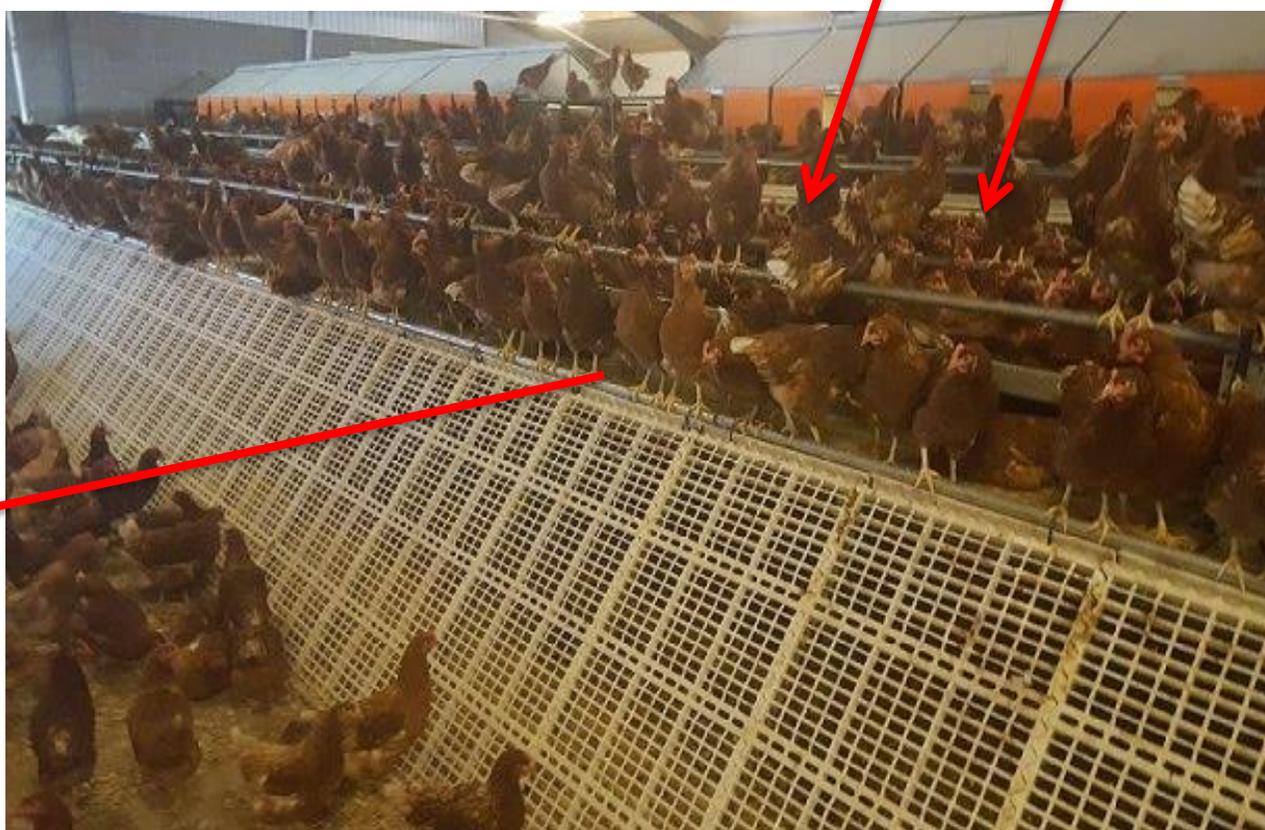
圖六

棲架設置定義及示意圖

資料來源：RSPCA Assured. 翻譯整理：台灣動物社會研究會



靠近巢箱的棲架，必須遠離巢箱 20 公分以上，避免棲息的母雞與巢箱內母雞互相干擾。（圖片提供：Julie Taylor, RSPCA Assured.）



棲架與高床間須留有空隙，讓雞隻可以完整抓握，才能稱作棲架



各禽舍飼養管理總表

畜牧場名稱		場主姓名	
飼養型態	<input type="checkbox"/> 平飼 <input type="checkbox"/> 放牧	蛋雞種別	
牧場禽舍	共計 _____ 棟	蛋雞來源	中雞 / 種雞場

禽舍編號	(每棟禽舍個別紀錄一張)		
入禽隻數		入禽週齡	
入禽日期		初生日期	
淘汰日期		淘汰去處	(屠宰或抓雞單位)
進料情形	進料週期 _____, 進料重量 _____ 公斤	水錶紀錄	月初 _____ 月底
集蛋方式	<input type="checkbox"/> 手工 <input type="checkbox"/> 自動	拭蛋方式	



禽舍管理日報表，禽舍編號：

週齡	月/日	淘汰雞(隻)		雞總數 (隻)	總蛋量 (台斤或蛋)	合格蛋(台 斤或蛋)	污染蛋(台斤或蛋)				銷蛋 (台斤或蛋)	工作日誌摘要
		死亡	傷病				次級	去處	破裂	去處		
	/ 一											<input type="checkbox"/> 進飼料 <input type="checkbox"/> 消毒 <input type="checkbox"/> 疫苗 <input type="checkbox"/> 其他： 通風設備檢查： <input type="checkbox"/> 運作正常 <input type="checkbox"/> 異常： 最高溫_____最低溫
	/ 二											<input type="checkbox"/> 進飼料 <input type="checkbox"/> 消毒 <input type="checkbox"/> 疫苗 <input type="checkbox"/> 其他： 通風設備檢查： <input type="checkbox"/> 運作正常 <input type="checkbox"/> 異常： 最高溫_____最低溫
	/ 三											<input type="checkbox"/> 進飼料 <input type="checkbox"/> 消毒 <input type="checkbox"/> 疫苗 <input type="checkbox"/> 其他： 通風設備檢查： <input type="checkbox"/> 運作正常 <input type="checkbox"/> 異常： 最高溫_____最低溫
	/ 四											<input type="checkbox"/> 進飼料 <input type="checkbox"/> 消毒 <input type="checkbox"/> 疫苗 <input type="checkbox"/> 其他： 通風設備檢查： <input type="checkbox"/> 運作正常 <input type="checkbox"/> 異常： 最高溫_____最低溫
	/ 五											<input type="checkbox"/> 進飼料 <input type="checkbox"/> 消毒 <input type="checkbox"/> 疫苗 <input type="checkbox"/> 其他： 通風設備檢查： <input type="checkbox"/> 運作正常 <input type="checkbox"/> 異常： 最高溫_____最低溫
	/ 六											<input type="checkbox"/> 進飼料 <input type="checkbox"/> 消毒 <input type="checkbox"/> 疫苗 <input type="checkbox"/> 其他： 通風設備檢查： <input type="checkbox"/> 運作正常 <input type="checkbox"/> 異常： 最高溫_____最低溫
	/ 日											<input type="checkbox"/> 進飼料 <input type="checkbox"/> 消毒 <input type="checkbox"/> 疫苗 <input type="checkbox"/> 其他：

附錄 3-蛋雞脫羽程度評估表及改善行動建議

(參見聯盟標準第五章第五條建議遵守及第六條)

1. 脫羽程度評估

依據第五章第五條建議遵守內容自我評估牧場雞隻脫羽程度，並依據不同部位「背部及肛門」與「頭及頸部」分別給予脫羽評分，評估後須將結果統整為整群雞隻的脫羽百分比(評分方式參見下圖)

	頭及頸部=0、背及臀部=0	頭及頸部=0、背及臀部=1
頭及頸部=1、背及臀部=1	頭及頸部=0、背及臀部=2	頭及頸部=2、背及臀部=2

- *分數 0 沒有脫羽/極小脫羽 皮膚沒有裸露，僅有一處極小的羽毛脫落情形
- *分數 1 輕微脫羽 羽毛受損或兩處以上的區塊有明顯脫毛，皮膚裸露處約 5 公分以下
- *分數 2 中度/嚴重脫羽 有 5 公分以上的明顯脫毛及皮膚裸露處

2. 不同週齡雞群全場脫羽比例參考值(RSPCA 統計資料)

周齡	16-40	41-44	45-48	49-52	53-56	57-60	61-64	65-68	69+
脫羽% 頭頸	0	0	2	6	12	16	29	30	24
脫羽% 背臀	0	6	7	10	14	14	20	26	20

*友善雞蛋聯盟成員之雞隻脫羽程度資料累積中，故先以 RSPCA 五年來統計其認證的 3000 個牧場之脫羽比例數值為參考值

3. 牧場雞隻脫羽評估紀錄表(範例)

評估日期：109.03.09	雞群週齡：63				是否須採取改善行動
	脫羽程度				
	分數 1 的雞隻數量	分數 2 的雞隻數量	脫羽雞隻總數 (分數 1+分數 2)	雞群脫羽比例 (總數*2)	
頭及頸部	11	4	15	30	是 否
背及臀部	2	1	3	6	是 否

- *採樣方法參考第五章第五條「參考資訊」，一棟禽舍每個月至少執行一次，每次採樣 50 隻母雞。
- *依據紀錄結果對照第 2 點的脫羽參考值，當雞隻脫羽比例超過參考值，應立即行動改善脫羽問題。

4.改善脫羽的行動建議

(1) 維持墊料品質及可使用性：

- 結塊或潮濕的墊料以及限制雞隻展現沙浴及啄食的行為，都會增加雞隻出現傷害性啄羽行為的機會，其中潮濕的墊料更會提高疾病發生的風險
- 要確保雞隻展現足夠的沙浴及啄食行為，則必須管理並維持良好的墊料品質，同時應控制禽舍內的飼養密度不可造成雞隻行為受限。

(2) 環境豐富化：

- 提供雞隻葉菜植物(高麗菜、花椰菜、甘藍菜)、苜蓿、懸吊的乾草球等可分解的環境豐富化物品，或如塑膠桶、塑膠球等物品，可幫助降低或預防雞隻的傷害性啄羽行為。
- 提供環境豐富化設備，應觀察雞隻使用狀況，視情況替換及移除使用率低的設備。

(3) 蛋中雞飼養環境的一致性

- 中雞場的飼養管理方式與蛋雞場相似度越高，越能降低雞隻在適應不同環境及飼養管理時所造成的緊迫。
- 飼養管理方式包含光照計畫、光照強度、飲水槽及飼料槽型式、餵飼時間與飼料成分、墊料材質、高床與棲架的型式與材質。

(4) 放牧區管理良好：

- 鼓勵雞隻多使用放牧區可有效降低及預防雞隻的傷害性啄羽行為及脫羽問題
- 放牧區應良好管理以避免雞隻有感染寄生蟲及疾病的風險(寄生蟲會增加傷害性啄羽的行為)

(5) 光照

- 光照的型式或光源種類、強度及光照計畫皆對於雞隻的行為有重要的影響。
- 不建議使用日光燈，因為日光燈會隨時間而耗損，且即使是高功率的日光燈也會有閃爍的情形，會對雞隻造成緊迫。
- 應避免光照不均勻，如明顯的光線、產生明顯陰影等
- 建議可諮詢專家依據禽舍狀況給予最好的光照建議。

(6) 營養及餵飼

- 食物型式、一天餵食的次數及食物成分的改變皆會引起雞隻傷害性啄羽的行為。
- 建議使用粉碎的飼料而非粒狀飼料，且應減少食物型式、餵食次數及成分的變化，若須改變食物成分應採漸進性方式，避免突然改變。
- 提供含有纖維的食物可降低雞隻傷害性啄羽的行為。

(7) 雞隻健康管理

- 生病的雞隻通常較容易產生緊迫而增加啄羽行為發生的風險。
- 牧場應依據雞隻狀況設計疫苗計畫、控制飼養密度、做好生物防治及確保不同批雞群不會交互接觸及感染。

(8) 禽舍內的環境

- 禽舍內的溫度、濕度及空氣品質若突然改變會使雞隻產生緊迫及引發傷害性啄羽，如氨氣濃度會導致雞隻對特定疾病有較高的感受性。
- 牧場應確保禽舍的通風良好且應定期監測空氣品質。放牧系統的牧場建議可利用陽台以幫助室內禽舍保持較好的空氣品質。

(9) 人雞互動關係

- 越容易受到驚嚇的雞隻越容易出現傷害性啄羽的行為，應設計多樣化的巡雞路線且巡雞時應保持安靜避免對雞隻造成干擾。

牧場每月雞隻脫羽評估紀錄表：

牧場名稱		禽舍編號		進雞數量(隻)		飼養密度(隻/m ²)		進雞日期		進雞日/週齡	
每月評估一次								脫羽可能的原因		實際採取的改善行動	
1	評估日期			雞群週齡			是否需採取改善行動				
		分數 1(隻)	分數 2(隻)	脫羽雞隻總數(隻)	總脫羽比例(%)						
	頭及頸部					是	否				
	背及臀部					是	否				
2	評估日期			雞群週齡			是否需採取改善行動				
		分數 1(隻)	分數 2(隻)	脫羽雞隻總數(隻)	總脫羽比例(%)						
	頭及頸部					是	否				
	背及臀部					是	否				
3	評估日期			雞群週齡			是否需採取改善行動				
		分數 1(隻)	分數 2(隻)	脫羽雞隻總數(隻)	總脫羽比例(%)						
	頭及頸部					是	否				
	背及臀部					是	否				
4	評估日期			雞群週齡			是否需採取改善行動				
		分數 1(隻)	分數 2(隻)	脫羽雞隻總數(隻)	總脫羽比例(%)						
	頭及頸部					是	否				
	背及臀部					是	否				
5	評估日期			雞群週齡			是否需採取改善行動				
		分數 1(隻)	分數 2(隻)	脫羽雞隻總數(隻)	總脫羽比例(%)						
	頭及頸部					是	否				
	背及臀部					是	否				
6	評估日期			雞群週齡			是否需採取改善行動				
		分數 1(隻)	分數 2(隻)	脫羽雞隻總數(隻)	總脫羽比例(%)						
	頭及頸部					是	否				
	背及臀部					是	否				

7	評估日期			雞群週齡		是否需採取改善行動			
		分數 1(隻)	分數 2(隻)	脫羽雞隻總數(隻)	總脫羽比例(%)				
	頭及頸部					是	否		
	背及臀部					是	否		
8	評估日期			雞群週齡		是否需採取改善行動			
		分數 1(隻)	分數 2(隻)	脫羽雞隻總數(隻)	總脫羽比例(%)				
	頭及頸部					是	否		
	背及臀部					是	否		
9	評估日期			雞群週齡		是否需採取改善行動			
		分數 1(隻)	分數 2(隻)	脫羽雞隻總數(隻)	總脫羽比例(%)				
	頭及頸部					是	否		
	背及臀部					是	否		
10	評估日期			雞群週齡		是否需採取改善行動			
		分數 1(隻)	分數 2(隻)	脫羽雞隻總數(隻)	總脫羽比例(%)				
	頭及頸部					是	否		
	背及臀部					是	否		
11	評估日期			雞群週齡		是否需採取改善行動			
		分數 1(隻)	分數 2(隻)	脫羽雞隻總數(隻)	總脫羽比例(%)				
	頭及頸部					是	否		
	背及臀部					是	否		
12	評估日期			雞群週齡		是否需採取改善行動			
		分數 1(隻)	分數 2(隻)	脫羽雞隻總數(隻)	總脫羽比例(%)				
	頭及頸部					是	否		
	背及臀部					是	否		
雞群淘汰後的脫羽措施檢討									
牧場採行的措施中能有效降低脫羽的措施有哪些?針對下一批雞隻預計採取哪種預防脫羽的措施?						與前一批雞群比較,雞隻的脫羽狀況、死亡率、產蛋率有何不同?			

附錄 4 友善雞蛋聯盟提供牧場評估場內蛋雞動物福利原則

■ 抽樣原則

- 在一個雞舍內，取現場最老的雞群執行。
- 若有同齡雞隻處於多個雞舍，可隨意選擇一個雞舍。
- 評估個別雞隻時，應確保樣本取自同一個單位內的一系列功能位置。包括：墊料區域、條狀地板區域、挑高棲架、放牧區。
- 確保樣本取自雞舍/放牧區內的相關地理位置，例如靠近出入口的樣本和位於放牧區中間的樣本。
- 雞隻取樣應取不同位置雞隻比例的合理代表數。例如，如果有 20%的雞隻在放牧區，那麼應該有 2 個不同樣本從放牧區內取樣，每樣本評估 5 隻雞。(若採取 10 個樣本，最多僅能從放牧區取 5 個樣本)。確保所選擇的雞隻是該位置的隨機樣本，例如每次採樣 5 隻雞，以避免被某些雞吸引。

1. 脫羽程度，個體量測

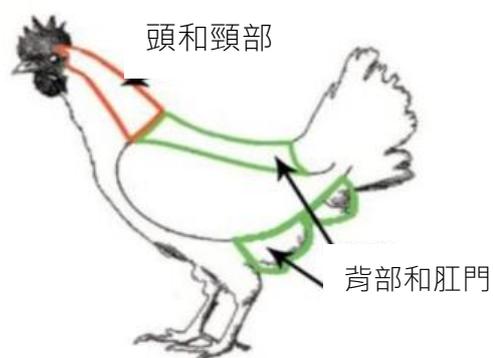
(1) 樣本數：50 隻雞

(2) 評估方法：

在雞舍或放牧區的 10 個不同區域，

各挑選 5 隻雞來評估與評分。

目視評估（不碰觸雞隻）雞的頭部/頸部和背部/肛門區域，就此兩處分別評分。



(3) 評分標準：

0 = 沒有/極小的脫羽

無法看見裸露的皮膚，

沒有或僅輕微磨損，

只缺少個別的羽毛



1 = 輕微的脫羽

中度磨損、羽毛受損

或者 2 隻或更多相鄰的脫羽

可見裸露的皮膚，最大直徑小於 5 公分



2 = 中度/嚴重的脫羽

可見裸露的皮膚，最大直徑大於 5 公分



2. 雞隻髒污 個體量測

- 樣本：50 隻雞。
- 評估方法：在雞舍或放牧區的 10 個不同區域中各挑選 5 隻雞來評估與評分。目視評估雞的一側，除了腳和腿。

評分

0 = 乾淨

雞隻乾淨



1 = 中度髒污

雞身上至少一部分有最大直徑小於 5 公分的髒污。



2 = 嚴重髒污

雞的一個或多個部位有最大直徑大於 5 公分的髒污。



3. 敵意行為評估

- 樣本：整個雞群
- 評估方法：觀察並聆聽雞舍中的雞隻行為 1 分鐘(讓雞隻有時間恢復原來行為以後)，以及之後在雞舍或牧場上度過的其餘時間。

■ 敵意行為包括兩種不同的行為：

- 攻擊性行為：打鬥、對其他雞隻的攻擊性啄擊或追逐。建立啄擊位序的一種社會行為。
- 傷害性啄羽：包括拉拔羽毛，啄傷口或泄殖腔口。被認定是轉移對向的覓食行為。兩者都經常通過大聲尖叫或發聲來發出信號。
- 記錄：觀察或聽到的敵意行為事件的數量。若可能，確定是否觀察到攻擊性行為和/或傷害性啄羽。

4. 驚狂 雞群量測

- 樣本：整個雞群
- 評估方法：在評估過程中觀察雞隻的行為。
- 記錄：
 - 平靜 - 一般情況下，雞隻不會被您的出現打擾，或積極接近您
 - 謹慎 - 一般情況下，雞隻的行為會因為您的存在而受到干擾，但雞隻沒有出現主動的驚慌。
 - 驚嚇 - 雞隻似乎對您的存在感到震驚

5. 修喙 / 雞群量測

- 樣本：整個雞群
- 方法：a)參考入雞紀錄和/或詢問單位管理者以確定雞隻是否在何時被修喙。
b)在評估期間目視評估雞隻的喙嘴。
- 記錄：a)雞群未被修喙
雞群 10 日齡以前修喙
在獸醫建議下，將修喙作為緊急程序。
b)所有見到的雞隻超過 1/3 的喙嘴被移除的數目。



完整喙嘴



喙被修過



過度修喙：
超過 1/3 喙嘴
被移除

6. 需要進一步照護的雞隻 雞群量測

- 樣本：整個雞群
- 評估方法：
評估整個雞群生病或受傷的雞隻是否會得益於收容治療(從主雞群中移除)，或應該人道處理。這將包括明顯生病的雞隻(羽毛蓬鬆、不活躍的、反應遲鈍的)，和身體受傷的雞隻，其新鮮血液可能吸引其他雞隻同類相食。包括在醫療圍欄內應淘汰的雞隻。
- 記錄：
有多少隻生病/受傷的雞隻會得益於收容治療或人道處理。若可能，記錄生病/受傷的類型：生病、水便、皮膚病變、眼睛問題與跛足等。

7. 死亡率 雞群量測

- 樣本：整個雞群
- 評估方法：參考紀錄和/或詢問單位管理者
- 記錄：
a) 先前雞群的死亡率
b) 迄今為止的死亡率
c) 40 週齡的死亡率(如適用)
若可能，記錄每個數字的主要死因。

附錄 5 友善雞蛋聯盟稽核牧場管理及設施稽核表一



友善雞蛋聯盟稽核 牧場飼養管理、設施稽核表一

牧場名	負責人	實際管理人	
牧場地址	生產系統		<input type="checkbox"/> 平飼 <input type="checkbox"/> 放牧 <input type="checkbox"/> 有機
蛋中雞場	飼養系統： <input type="checkbox"/> 疫苗接種表單：		
	棲架型式：		飲水器型式： 飼料槽型式：
禽舍數	蛋雞總數		
稽核日期	稽核員	稽核禽舍編號	
飲水與食物			
1.1	營養符合蛋雞需求 ★建議遵守：每週提供一次非水溶性沙礫	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： ★建議遵守： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：	
1.2	食物足夠(特別注意地位較低的蛋雞)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
1.3	食物原料不可含有哺乳類或鳥類來源蛋白質	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
1.4 及 1.5	食物中沒有添加含抗生素的生長促進劑、抗生素	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
1.6 及 1.7	飼料儲存、餵食、運送良好、無夜間剩餘料	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：	
1.8	是否有飼料儲存設備	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：	
1.9	飼料槽及飲水器上不得接電(除訓練外)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：	
1.10	是否均勻供料	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：	
1.11	採食空間符合 CFA 標準，線狀雙邊採食：3.8cm/隻、線狀單邊採食：7.6cm/隻、圓形飼料槽：3.8cm/隻	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：	
1.12	飼料營養成分書面紀錄	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：	
1.13	飲水乾淨、新鮮，且全天不間斷	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：	
1.14	飲水器數量符合 CFA 標準，乳頭/杯狀 10 隻/個、圓形/鐘狀水盤 1.0cm/隻、線狀 2.5cm/隻	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：	
1.15	飲水器功能正常	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：	
1.16	水塔加蓋	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：	
1.17	飲水器高度符合蛋雞年齡及大小 ★建議遵守：飲水來源為自來水，若非自來水應六個月檢驗一次大腸桿菌數及總菌數	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： ★建議遵守： <input type="checkbox"/> 自來水 <input type="checkbox"/> 地下水若為地水下，是否定期抽驗 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：	
雞舍環境管理			
2.1	禽舍設計、建築及位置可避免蛋雞有溫度上的不適，符合當地氣候且能抵禦季節性極端氣候(如颱風)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：	
2.2	牧場更動禽舍或加裝設施，是否通知 CFA	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：	
2.3	每棟禽舍入口標示有動福清單，並隨時依情況修改	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： 清單內容： <input type="checkbox"/> 雞群可用總空間	

		<input type="checkbox"/> 雞隻總數及密度 <input type="checkbox"/> 飲水及飼料器總數 <input type="checkbox"/> 巢箱面積/每隻雞 ★建議遵守： <input type="checkbox"/> 空氣品質 <input type="checkbox"/> 光照亮度及計畫
2.4 及 2.5	禽舍內不得有任何造成雞隻傷害或緊迫的物品，不得讓雞隻接觸有毒物質，如油漆、木頭防腐劑	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
2.6	不得讓雞隻接觸電器設備，且電器設備需良好絕緣、連接地線及功能完善 ★建議遵守：每年檢驗一次所有電器設備	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： ★建議遵守： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
2.7	禽舍內設備不阻礙巡雞且可以清楚看到雞隻	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
2.8	雞隻可以磨爪(墊料下為水泥地或其他磨爪設備)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
2.9 及 2.10	不可讓雞隻進入高床下的集糞區、集糞區保持乾淨與整齊 ★建議遵守：每天巡查集糞區並記錄	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： ★建議遵守： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.11	不使用通電圍籬或鐵線防止雞隻橫跨不同區域(除非為防止雞隻堆疊窒息)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
2.12	雞舍外圍無破損或圍布妥適管理，不讓野鳥和鼠類躲藏	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
2.13	禽舍地板必須能有效清潔、消毒及避免寄生蟲累積	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
2.14	每棟地板皆覆蓋墊料 ★建議遵守：新進雞於 24 小時內就可使用墊料區	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： ★建議遵守： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
2.15	墊料妥適管理/乾燥、蓬鬆、深度足夠稀釋雞糞、可供雞隻沙浴	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
2.16	高床可支撐人員巡雞及深度足夠堆積雞糞	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
2.17	墊料空間應占禽舍 1/3 ★建議遵守：24 小時內覆蓋地面、24 小時後至 2 個月 5cm 厚、2 個月後 10cm 以上	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： ★建議遵守： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
2.18	每棟光照時數自然或人造光 $\geq 8H$ 、黑暗 $\geq 6H$	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
2.19	禽舍內光照足以檢視雞群	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
2.20	雞舍開放區域(如墊料和飼料線上)的光照 $\geq 20lux$	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(<input type="checkbox"/> 啄羽問題)
2.21	避免局部強光 ★建議遵守：階段性或漸弱式關掉人工光照	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： ★建議遵守： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.22	空間足以讓所有蛋雞自由活動	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.23	有夠空間可以安靜棲息或坐臥，不被打擾	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.24~26	每棟飼養密度 9 隻/m ² 可用空間不包含巢箱(含箱頂)及巢箱間蛋帶，巢箱前傳輸蛋帶若有加蓋，加蓋區可計算為可用空間	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

2.27	單一禽舍最大雞群總數，平飼系統不超過 32,000 羽、放牧系統不超過 16,000 羽。 ★建議遵守： 單一禽舍內飼養羽數超過 6,000 羽，須分群飼養總羽數不超過 4,000 羽。 分群雞隻需有個別的食物、飲水、光照、通風、放牧區等設備。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： ★建議遵守： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.28	每棟室內設有溫濕度計或監控設施	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.29	雞身高度的空氣沒有汙染 ★參考資料： 氨氣 20ppm、二氧化碳 3000ppm、一氧化碳 35ppm(8 小時平均)、吸入性粉塵 10mg/立方公尺(8 小時平均)、相對溼度必須在 50%到 70%之間	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.30	確保雞群不會發生冷/熱緊迫	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.31	每棟巢箱 5 隻/個或 120 隻/M ² 且能遮蔽防風	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.32	巢箱底部材質適合以鼓勵就巢，能降低寄生蟲及疾病風險、保持衛生、不能有鐵網與雞隻身體接觸。 ★參考資料： 巢箱是否管理良好，巢箱無結構破損、環境髒污、部份巢箱使用太低等問題。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.33	每棟棲架長度為至少 15cm/隻，管道支架除設計為棲架外，不得列為棲架。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.34	棲架型式：離地 45~60cm、上方淨空 45cm 以上、棲架間距離 30~80cm、棲架與水平面角度 <45 度、梯形棲架需有 相鄰棲桿可供雞隻上下	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.35	乳頭水線和飼料槽上方設計為棲架，須讓母雞舒適抓握，避免棲息時造成飼料槽汙染。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.36	棲桿好捉握，寬度適當、沒有銳利邊緣 ★建議遵守：棲架寬度 3~5cm	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ★建議遵守： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.37	棲架裝設位置可減少糞便掉下方雞隻身上	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.38	每 1000 隻雞至少 2 項環境豐富化物品	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
放牧場環境管理		
3.1	每日白天執行放牧，除惡劣天氣	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
3.2	入雞 3 週內或 21 週齡前執行放牧	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3.3	放牧區管理必須能鼓勵雞隻到戶外，且能平均使用整個區域、避免有泥濘及損耗區域、沒有寄生蟲及疾病風險	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3.4	每區戶外飼養密度 6 隻/m ²	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3.5	出入口無泥濘積水、維持短植被或覆蓋排水材質	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3.6	出入口開放時間 < 21 週齡(中午 12 點前)、> 21 週齡(中午 11 點前)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

	出入口關閉時間 < 21 週齡(室內燈關掉後) · > 21 週齡(黃昏時)	
3.7	出入口尺寸為寬 100cm、高 45cm 出入口數量每 600 隻雞至少有 1 個 ★建議遵守： 雞群大過 1,200 隻雞，每個出入孔必須至少 45 公分高、2 公尺寬。雞群/小雞群數少於 1,200 隻雞，出入孔必須 45 公分高、50 公分寬必須有 2 個以上的出入口。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3.8	出入口是否平均設置，高於地面需有斜坡	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3.9	雞舍內至最近出入口，不得遠於 20 公尺	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3.10	出入口下方不得有鐵絲、電線等類似物品	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3.11	出入口外 20M 內有遮蔭/庇護設施、每 1000 隻雞至少 8m ²	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3.12	提供自然遮蔭	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3.13~14	若有累積寄生蟲、疾病、重度汙染風險時，採取改善措施(如輪牧、定期檢驗土地) ★建議遵守：定期檢查糞便、淘汰雞、或糞便集體採樣計算蟲卵以監測寄生蟲的汙染程度	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ★建議遵守： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
飼養、健康及生物防治管理		
4.1、4.6	保存生產紀錄： <input type="checkbox"/> 進出雞紀錄 <input type="checkbox"/> 每日巡雞紀錄 <input type="checkbox"/> 淘汰(傷亡)雞隻紀錄 <input type="checkbox"/> 採食/飲水量 <input type="checkbox"/> 最高及最低溫度 <input type="checkbox"/> 通風紀錄	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4.2~4、 4.7	飼養管理員應熟知本標準內容、能確保雞隻動物福利(含人道屠宰)、職前訓練及相關受訓紀錄 ★建議遵守：制定緊急應變機制	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ★建議遵守： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4.5	制定生物安全計畫	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4.8、4.14	當爆發異常行為及發現任何動物福利問題時，立即反應並調整飼養管理方式	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4.9~10	每天檢查墊料及能清除結塊大於 1M ² 的區域	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4.11~12 及 4.18~19	每日巡查雞群≥3 次、每日檢查巢箱至少 1 次 每日檢查設備至少 1 次並能維持設備正常運作 ★注意事項：巡查時間必須適當的分散在一天當中，例如早上、中午、下午/傍晚。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4.13	巡察有紀錄，並載名日期、時間及簽名	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4.15~17	設計日常操作方法(穿著改變、不同人巡查、增加巡查次數、動作謹慎緩慢)減少蛋雞的恐懼	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4.20	通風管、窗戶等需加裝隔網避免野鳥入侵 ★建議遵守：使用物理性且不傷害動物的方法防治野生動物	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ★建議遵守： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

5.1~3	牧場人員能維持好環境及雞群健康，並提供傷病雞隻照顧及治療	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.4	必須有隔離區，且須在主要雞舍內、不得使用格子籠、籠子空間足夠、提供有良好食物、水、墊料、安靜不受打擾、每日檢視 2 次並記錄	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.5	不可誘發換羽或強迫換羽 ★建議遵守：每月執行雞群脫羽程度評估	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ★建議遵守： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.6	發生脫羽時，立即採取改善行動	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.7	產蛋前期兩周死亡率高於 0.2%，必須調查原因及採取改善行動	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.8	修喙需以雷射裝置進行且在出生後 24 小時內	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.9 及 10	藥物使用必須有獸醫師指示、依法用藥且管理良好	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.11	施用藥物紀錄 (含中雞場疫苗紀錄)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
5.12	防護衣及鞋套	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
5.13	進雞舍前有腳踏消毒槽、使用政府認可的消毒劑且定期更換	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： 消毒劑： 更換頻率：
5.14	淘汰雞群後空舍 ★建議遵守：空舍≥30 天、統進統出	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： ★建議遵守： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.15	所有屍體依現行法規處理並記錄處理方式，如有第三方合作處理，應出示相關合約文件。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：
6.8~10	淘汰蛋雞在合法屠宰場人道屠宰，且於離牧場最近的屠宰場屠宰	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 屠宰場： 週齡：
其他	食品安全相關檢驗紀錄	<input type="checkbox"/> 動物用藥檢驗 <input type="checkbox"/> 微生物檢驗 <input type="checkbox"/> 重金屬檢驗

稽核通過 尚待改善，請提供改善作法，再通知聯盟複查。

稽核員簽名：

日期：

附錄 6 友善雞蛋聯盟稽核牧場各禽舍蛋雞動物福利量表二



友善雞蛋聯盟

稽核牧場各禽舍蛋雞動物福利量表二

牧場名		品種		是 否 剪 喙	<input type="checkbox"/> 否 · <input type="checkbox"/> 是請填以下
稽核員		雞群日/週齡			<input type="checkbox"/> 燒烙/灼 <input type="checkbox"/> 雷射
禽舍編號		禽舍雞群數量			<input type="checkbox"/> 一日齡剪喙
日期		牧場雞群總數			<input type="checkbox"/> 其他週齡：

雞隻	脫羽情形		髒污
	頭部/頸部	背部/肛門	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

雞隻	脫羽情形		髒污
	頭部/頸部	背部/肛門	
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			

	脫羽程度		髒污程度
	頭部/頸部	背部/肛門	
評分為 0 的雞隻總數			
評分為 1 的雞隻總數			
評分為 2 的雞隻總數			

敵意行為 (事件總數)		<input type="checkbox"/> 觀察有攻擊性行為 數次	
		<input type="checkbox"/> 觀察有傷害性啄羽 數次	
過度剪喙情形 (事件總數)		需隔離照顧雞隻 (雞隻總數)	
驚恐指數	<input type="checkbox"/> 平靜 <input type="checkbox"/> 謹慎 <input type="checkbox"/> 驚嚇		
死亡率 % (迄今)		40 周齡死亡率	先前雞群死亡率

○每棟禽舍評量一張(若禽舍內有分區，則分區評量)/ 稽核員簽名：

主要原因		主要原因		主要原因	
------	--	------	--	------	--

附錄 7 友善雞蛋聯盟牧場蛋雞動物福利及設施總評分量表三



友善雞蛋聯盟

牧場蛋雞動物福利及設施總評分量表三

牧場名		評估員								日期									
整體脫羽程度評估																			
頭部/頸部	舍 1	舍 2	舍 3	舍 4	舍 5	舍 6	舍 7	舍 8	背部/肛門	舍 1	舍 2	舍 3	舍 4	舍 5	舍 6	舍 7	舍 8		
分數 0 沒有/極小									分數 0 沒有/極小										
分數 1 輕微的									分數 1 輕微的										
分數 2 中度/嚴重									分數 2 中度/嚴重										
/ 50 隻									/ 50 隻										
/ %									/ %										
<input type="checkbox"/> 良好雞群，40 週齡前後，約 2%的雞隻有任何背部和肛圍脫羽 (1-2 分) ，產蛋結束後約 10% 。 <input type="checkbox"/> 普通雞群，40 週齡前後，約 5%的雞隻有背部和肛圍脫羽 (1-2 分) ，產蛋結束後約 30% 。 <input type="checkbox"/> 不佳雞群，40 週齡時後，約 30%的雞隻有背部和肛圍脫羽 (1-2 分) ，產蛋結束後約 70% 。																			
髒污程度	舍 1	舍 2	舍 3	舍 4	舍 5	舍 6	舍 7	舍 8	髒污程度										
分數 0 沒有/極小									<input type="checkbox"/> 良好雞群，40 週前齡後，髒污程度 1-2 分約 2% ，產蛋結束後約 10% <input type="checkbox"/> 普通雞群，40 週前齡後，髒污程度 1-2 分約 5% ，產蛋結束後約 30% 。 <input type="checkbox"/> 不佳雞群，40 週時齡後，髒污程度 1-2 分超過 30% ，產蛋結束後約 50%										
分數 1 輕微的																			
分數 2 中度/嚴重																			
/ 50 隻																			
/ %																			

附錄 7 友善雞蛋聯盟牧場蛋雞動物福利及設施總評分量表三

驚恐指數	舍 1	舍 2	舍 3	舍 4	舍 5	舍 6	舍 7	舍 8	敵意行為	舍 1	舍 2	舍 3	舍 4	舍 5	舍 6	舍 7	舍 8	
<input type="checkbox"/> 平靜									<input type="checkbox"/> 攻擊行為									
<input type="checkbox"/> 謹慎									<input type="checkbox"/> 啄擊行為									
<input type="checkbox"/> 驚嚇									<input type="checkbox"/> 無									
過度剪喙	舍 1	舍 2	舍 3	舍 4	舍 5	舍 6	舍 7	舍 8	需照護雞隻	舍 1	舍 2	舍 3	舍 4	舍 5	舍 6	舍 7	舍 8	
事件總數									雞隻總數									
死亡率	迄今死亡率						40 周齡死亡率				先前雞群死亡率							
% / 原因																		

蛋雞動物福利評估稽核意見：

■ 不符合規範

脫羽程度 敵意行為 修喙 髒污 墊料評分 驚狂

需要照護的雞 死亡率

補充意見：

牧場整體設施評估稽核意見：

牧場整體飼養管理評估稽核意見：

整體評估：

稽核通過

尚待改善，請提供改善作法，改善後通知聯盟複查

其他意見補充：

稽核員簽名：

日期：

版權所有：社團法人台灣動物社會研究會 如需引用，請載明出處/諮詢：02 22369735

